

**ВИСНОВКИ**  
**експертної комісії**  
**Міністерства освіти і науки України**  
**за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи**  
**освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування**  
**корисних копалин»**  
**зі спеціальності 184 «Гірництво»**  
**галузі знань 18 «Виробництво та технології»**  
**у Житомирському державному технологічному університеті**

«22» листопада 2018 року

Відповідно до пункту 20 підпункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті та згідно наказу Міністерства освіти і науки України №1899-л від 09.11.2018 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія у складі:

<b>Жуков Сергій Олександрович</b>	- завідувач кафедри відкритих гірничих робіт Державного вищого навчального закладу “Криворізький національний університет”, доктор технічних наук, професор, <i>голова комісії</i>
<b>Симоненко Володимир Іванович</b>	- професор кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор, <i>член комісії</i>

у період з 20 по 22 листопада 2018 р. розглянула подані матеріали та безпосередньо на місці провела акредитаційну експертизу спроможності Житомирського державного технологічного університету щодо здійснення підготовки фахівців галузі знань 18 «Виробництво та технології» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти – *первинна акредитація*.

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, «Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності», затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 у редакції Постанови Кабінету Міністрів



України від 10 травня 2018 р. № 347, «Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р., № 1124), «Положенням про експертну комісію та порядок проведення акредитаційної експертизи», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 14 січня 2002 року № 16 (зі змінами та доповненнями), «Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689, та іншими законодавчими та нормативними актами.

*Акредитаційну експертизу проведено за наступними напрямками:*

- підтвердження достовірності інформації, поданої ЖДТУ до Міністерства освіти і науки України у зв'язку з проведенням акредитаційної експертизи підготовки здобувачів другого (магістерського) РВО за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво»;

- підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, навчально-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин», що акредитується.

На підставі розгляду оригіналів документів, що забезпечують правові основи освітньої діяльності Житомирського державного технологічного університету у підготовці здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин», спілкування з керівництвом і відповідальними особами Університету, вивчення реального стану справ в ЖДТУ експертна комісія дійшла наступних висновків.

### **1. Загальна характеристика Житомирського державного технологічного університету та спеціальності 184 «Гірництво» (галузь знань 18 «Виробництво та технології»), освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин»**

Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ) – заклад вищої освіти державної форми власності, підпорядкований Міністерству освіти і науки України, зареєстрований як юридична особа 27.05.1994 р. виконкомом Житомирської міської ради (ідентифікаційний код 05407870). Рішенням Державної акредитаційної комісії (протокол № 93 від 23.02.2012 р.) ЖДТУ було повторно акредитовано за IV рівнем (сертифікат серії РД-IV №0622099, термін дії – до 1.07.2017 р.).

ЖДТУ засновано у 1960 р. як загальнотехнічний факультет Київського політехнічного інституту. Самостійний навчальний заклад Житомирський інженерно-технологічний інститут утворено в 1994 р., у 2003 р. його реорганізовано у Житомирський державний технологічний університет. ЖДТУ здійснює свою діяльність на підставі чинного законодавства України та Статуту ЖДТУ, затвердженого в установленому порядку.

Ректор ЖДТУ Євдокимов Віктор Валерійович у 2003 р. закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут за спеціальністю «Облік і аудит» та здобув кваліфікацію економіста з бухгалтерського обліку і аудиту, доктор економічних наук зі спеціальності «Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності)» (диплом серії ДД № 000127, рішення Атестаційної колегії від 10.11.2011 р.), професор кафедри бухгалтерського обліку (атестат 12ПР № 007811, рішення Атестаційної колегії від 17.05.2012 р, протокол № 4 / 01-П).

ЖДТУ здійснює підготовку бакалаврів та магістрів за 14 галузями знань, 23 спеціальностями (Перелік - 2015, з врахуванням змін від 01.02.2017р. ), та продовжує навчання бакалаврів за 10 галузями знань за 21 спеціальністю (Перелік - 2006, Перелік - 2010), надає освітні послуги іноземним громадянам (навчання на основному факультеті та в аспірантурі). Надання освітніх послуг здійснюється відповідно до нормативних актів МОН України, в тому числі Ліцензії (серія АЕ №636494 від 19.06.2015 р.), рішень державної акредитаційної комісії МОН України, наказів МОН України про затвердження рішень Ліцензійної комісії, що узагальнено у Відомостях щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти Житомирським державним технологічним університетом. Рішенням Ліцензійної комісії МОН України (протокол №4/2 від 21.04.2016 р.) було розширено освітню діяльність у ЖДТУ щодо підготовки за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» з 9 спеціальностей.

Повна назва вищого навчального закладу: Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ); Юридична адреса: 10005, м. Житомир, вул. Чуднівська, 103. Телефони: ректора (0412) 24-14-22; факс (0412) 24-14-22, rector@ztu.edu.ua

Житомирський державний технологічний університет (ЖДТУ), заснований на державній формі власності, відповідно до законодавства України надає освітні послуги у сфері вищої освіти та займається науково-дослідною діяльністю. ЖДТУ акредитований за IV рівнем (сертифікат серії РД-IV № 0622099 від 6.03.2012 р.).

Очолює ЖДТУ ректор – Євдокимов Віктор Валерійович, доктор економічних наук, професор. На посаді ректора з 2015 р.

ЖДТУ заснований у 1960 р. як загально-технічний факультет Київського політехнічного інституту. Як самостійний навчальний заклад Житомирський інженерно-технологічний інститут утворено в 1994 р. Державна реєстрація Житомирського державного технологічного університету була проведена 27.05.1994 р. виконкомом Житомирської міської ради. У 2003 р. його реорганізовано у Житомирський державний технологічний університет. ЖДТУ здійснює свою діяльність на підставі чинного законодавства України та Статуту ЖДТУ.

Комісією були перевірені основні установчі документи, що забезпечують право надання освітніх послуг з підготовки фахівців із вищою освітою в ЖДТУ, а саме:

1. Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.
2. Довідка про включення ЖДТУ до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ) АА № 551429 від 17.07.2012 р.
3. Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта підприємницької діяльності – юридичної особи № 134145 серія А00 від 27.05.1994 р.
4. Довідка про внесення до Державного реєстру вищих навчальних закладів України, реєстраційний № 06-Д-106 від 21.12.2011 р.



5. Статут Житомирського державного технологічного університету (з позначкою про його реєстрацію та затвердження – Наказ МОН України № 76 від 19 січня 2017 року).

6. Документи, що засвідчуються право власності, оперативного управління чи користування основними засобами Житомирського державного технологічного університету для здійснення освітнього процесу.

7. Документи про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки (висновок Головного управління Держпродспоживслужби від 17-19 листопада 2016 р., експертні висновки № 5 від 04.10.2016 та №3 від 07.04.2016 р. з оцінки протипожежного стану учбових приміщень та гуртожитків ЖДТУ).

Установчі документи ЖДТУ представлено у повному обсязі.

До структури ЖДТУ входять: факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки, факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, гірничо-екологічний факультет, факультет економіки та менеджменту, факультет обліку і фінансів, а також факультет публічного управління та права і 24 кафедри (20 випускових та 4 загальноосвітніх), центр післядипломної освіти і центр довузівської освіти та роботи з іноземними студентами. Організаційна структура ЖДТУ є логічною, виваженою і направленою на оптимальне забезпечення навчального процесу.

Станом на 01.10.2018 р. з 313 осіб професорсько-викладацького складу 92 % працюють на постійній основі, 72,2 % мають наукові ступені та вчені звання. На постійній основі в ЖДТУ працює 39 докторів наук та 166 кандидатів наук, а на умовах сумісництва – 8 докторів наук і 9 кандидатів наук. Серед штатних співробітників ЖДТУ 72,62 % становлять особи вищої кваліфікації (доктори наук і професори, кандидати наук і доценти). З 338 осіб штатного складу 85,1 % не досягли пенсійного віку. Підвищення якісного рівня професорсько-викладацького складу забезпечується аспірантурою з 10 спеціальностей та докторантурою з 5 спеціальностей.

Декани факультетів мають науковий ступінь і вчене звання. Всі кафедри також очолюють фахівці з науковими ступенями та вченими званнями відповідних напрямів підготовки. Центр післядипломної освіти завершує перепідготовку фахівців за 4 спеціальностями. Центр довузівської освіти та роботи з іноземними студентами займається підготовкою громадян України до вступу у заклади вищої освіти, підготовкою іноземних громадян до вступу у заклади вищої освіти та паспортно-візовою роботою з іноземними студентами. На сьогодні в університеті навчається 22 іноземних громадян з Туркменістану, Грузії, Узбекистану, Ізраїлю, Білорусі, Російської федерації, ДР Конго, Гани, Камеруну й інших держав.

Згідно з ліцензією, ЖДТУ проводить підготовку фахівців на денній та заочній формах навчання за 14 галузями знань, здійснює, підвищення кваліфікації за акредитованими спеціальностями, підготовку іноземних громадян за акредитованими спеціальностями та підготовку до вступу до вищих навчальних закладів громадян України. Підготовка студентів за РВО «бакалавр» проводиться за 23 спеціальностями, освітнім рівнем «магістр» – за 19 спеціальностями. Контингент студентів ЖДТУ станом на 01.10.2018 р. складає 4731 осіб (2837 – денна, 1894 – заочна). У 2018 р. прийом студентів на перший курс денної форми навчання здійснювався з усіх ліцензованих спеціальностей.

Згідно Правил прийому до ЖДТУ у 2018 році конкурсний відбір вступників здійснювався за результатами сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання Українського центру оцінювання якості освіти та вступних випробувань. Під час вступної кампанії у 2018 р. подано до вступу в ЖДТУ було подано 2581 заяви на денну форму та 439 на заочну форму навчання. Серед абітурієнтів були, як громадяни України, так і іноземні громадяни. Для залучення абітурієнтів проводиться активна профорієнтаційна робота через ярмарки професій, зустрічі з випускниками шкіл, тематичні круглі столи, дні відкритих дверей, економічний та технічний лекторій тощо.

Професорсько-викладацький склад ЖДТУ постійно вдосконалює навчально-методичну роботу, працює над створенням монографій, підручників, навчально-методичних посібників і методичних вказівок. На веб-порталі навчальних ресурсів ЖДТУ (<http://learn.ztu.edu.ua/>) розміщуються електронні версії навчально-методичних матеріалів з дисциплін, які викладаються в університеті. Доступ до навчальної інформації є можливим із персонального комп'ютера, мобільного телефону чи планшету. Веб-портал надає можливість проведення консультацій у формі форумів та чатів, а також – тестування в режимі онлайн.

Університет володіє значним інтелектуальним потенціалом. За період з 2013 по 2018 роки співробітники ЖДТУ отримали 36 патентів на винаходи, 8 патентів на корисні моделі, а також 9 свідоцтв про реєстрацію авторських прав та 1 патент на промисловий зразок. Науковці університету співпрацюють з УкрІНТІ та постійно надають інформацію стосовно новітніх розробок в базу даних «Інноваційні технології розробки» для просування їх на український та міжнародний технологічний ринок. ЖДТУ також бере участь в проекті «Інтернет-біржа», який надає можливість розміщення інформації про об'єкти промислової власності, пошуку потенційних шляхів налагодження контактів з учасниками сфери інтелектуальної власності, впровадження розробок комерціалізації проектів.

Для оцінки ефективності наукової роботи все більше уваги приділяється рейтингу університету за науково-метричними показниками. За останній рік зросла кількість публікацій вчених університету у провідних фахових зарубіжних журналах та у вітчизняних виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз. Так, за даними наукометричної бази SCOPUS станом на квітень 2018 року ЖДТУ має 199 публікацій, 430 цитувань, а індекс Гірша становить 12. Житомирський державний технологічний університет посідає у рейтингу ЗВО України за показниками наукометричної бази даних Scopus 61 місце серед 162 ЗВО України та перше серед ЗВО м. Житомира.

ЖДТУ проводить активну міжнародну діяльність та має угоди про співробітництво в галузі освіти і науки з понад 70 закордонними ЗВО та установами. ЖДТУ виступив ініціатором створення Асоціації слов'янських університетів. В даний час ЖДТУ входить до таких міжнародних організацій: Європейська асоціація міжнародної освіти, Європейська асоціація інженерної освіти, Європейська мережа дистанційної освіти (EDEN), Міжнародна екологічна організація «GlobalNest».

На кафедрі розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. ЖДТУ здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за рівнями:

- РВО «бакалавр» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (сертифікат про акредитацію серії НД № 0690981, термін дії до 01.07.2026 р.);

- РВО «магістр» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (сертифікат про акредитацію серія НД № 0683342, термін дії до 01.07.2026 р.);
- РВО «доктор філософії» зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології» (Витяг з наказу МОН «Про затвердження рішень ліцензійної комісії №443 від 21.04.2016 р.).

Навчальний процес з підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти забезпечують три кафедри, з них 2 очолюють доктори науки, професори, а одну (кафедра іноземних мов) – кандидат наук, доцент. Випусковими є кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. та маркшейдерії гірничо-екологічного факультету ЖДТУ.

Забезпечення освітнього процесу з підготовки магістрів виконується з урахуванням розроблених у ЖДТУ навчальних планів і програм, положень про підсумкову атестацію студентів, організацію самостійної роботи студентів та систему контролю їх знань, організацію наукових досліджень студентів, концепції та плану з виховної роботи, планування видання навчально-методичних розробок, індивідуальних планів роботи викладачів.

З метою залучення студентів до науково-дослідної роботи на кафедрі під керівництвом професорсько-викладацького складу студенти проводять науково-дослідницькі роботи з технології видобування корисних копалин та обробки природного каменю, опановують методики наукових досліджень, набувають навичок роботи з науковою літературою та лабораторним обладнанням, співпрацюють з підприємствами та науково-дослідними інститутами, приймають участь у щорічних наукових студентських конференціях, студентських олімпіадах за навчальними дисциплінами.

**Висновок.** Експертна комісія констатує, що оригінали всіх установчих та реєстраційних документів, матеріали самоаналізу щодо акредитації освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ЖДТУ, подані із заявою про акредитацію освітньо-професійної програми, за переліком, обсягом, повнотою та достовірністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти та Державним вимогам до акредитації.

## 2. Формування контингенту студентів

Відповідно до проведеного аналізу діяльності ЖДТУ та кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. з питань організації, планування і формування контингенту студентів, а також виконання умов ліцензування щодо обсягів прийому, комісія встановила, що основними організаційними формами профорієнтаційної роботи є: 1) високоякісний відбір абітурієнтів до ЖДТУ через розгалужену мережу базових середніх шкіл, ліцеїв, гімназій, коледжів, технікумів; 2) проведення щорічного екологічного лекторію, метою якого є ознайомлення учнів старших класів регіону з майбутньою професією; 3) створення робочих груп, які

виїжджають в райони Житомирської та інших областей, приймають участь у «Ярмарках професій»; 4) розробка рекламно-інформаційних брошур, листівок та мультимедійних презентацій; 5) інформація щодо правил прийому в університет, яка доводиться до населення через засоби масової інформації, за допомогою сайту університету <http://www.ztu.edu.ua/>, у соціальних мережах; 6) підтримання постійних контактів з керівниками закладів вищої освіти I-II рівнів акредитації, в яких проводиться підготовка студентів за спорідненими спеціальностями – Головинське вище професійне училище нерудних технологій, Житомирський технологічний коледж, Кам'янець-Подільський індустріальний коледж, Житомирський автомобільно-дорожній коледж Національного транспортного університету, які закінчили технікуми та коледжі за спорідненими спеціальностями, можуть навчатися за скороченим терміном (3 роки для денної та заочної форми навчання); 7) укладання угод про співпрацю із загальноосвітніми школами, ліцеями, гімназіями, коледжами, технікумами при проведенні профорієнтаційної роботи; 8) робота при ЖДТУ підготовчого відділення, що здійснює підготовку громадян України до зовнішнього незалежного оцінювання на вечірніх та суботніх підготовчих курсах, 9) співпраця з Вінницьким центром зовнішнього незалежного оцінювання; 10) участь у профорієнтаційних та освітніх заходах, що реалізуються в м. Житомир та регіоні.

Формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється відповідно до встановленого ліцензованого обсягу спеціальності 184 «Гірництво» – 100 осіб із розподілом цього обсягу на денну та заочну форми навчання за двома освітніми програмами. Показники формування контингенту студентів наведено у таблиці 1.

Основною базою для формування контингенту студентів освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти є випускники університету освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.050301 «Гірництво». Також мають місце факти подання заяв та участь у фахових вступних випробуваннях осіб, які мають диплом бакалавра, здобутого за іншими напрямами підготовки (спеціальностями), що навчалися, як у ЖДТУ, так і в інших закладах вищої освіти. Це позитивно впливає на динаміку формування контингенту студентів. Щорічно прийом студентів здійснюється в межах встановленого ліцензованого обсягу.

ЖДТУ проводить активну та послідовну політику формування контингенту студентів. Запорукою зростання кількості студентів є вдало проведена профорієнтаційна робота. Викладачі кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. беруть активну участь у формуванні студентського контингенту: відвідують коледжі, технікуми, ЗОШ, підприємства міста та області. Друковані матеріали (буклети, листівки) про ЖДТУ, де вказуються умови вступу, перспективи влаштування на роботу випускників, пояснюються подальші можливості отримання наукового ступеня у ЖДТУ або інших університетах, видаються кожного року перед початком і протягом агітаційної компанії. Для профорієнтаційної роботи використовується також мережа Internet.

**Показники формування контингенту студентів  
спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма  
«Розробка родовищ та видобування корисних копалин»  
освітнього ступеня «магістр»  
Житомирського державного технологічного університету**

№ п/п	Показник	Навчальні роки		
		2016/2017	2017/2018	2018/2019
1.	Ліцензований обсяг підготовки (осіб)	75 (50+25)	75 (50+25)	65 (40+25)
2.	Прийнято на навчання всього (осіб)	24	48	53
	– денна форма	15	26	23
	в т.ч. за держзамовленням	14	20	20
	– заочна форма	9	22	31
	в т.ч. за держзамовленням	-	4	5
	– нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	-	-	-
	– таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-
	– зараховані на пільгових умовах;	-	-	-
	– з якими укладено договори на підготовку	-	-	-
3.	Подано заяв на одне місце за формами навчання			
	– денна	0,5	0,97	1,36
	– заочна	0,32	1,2	1,20
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення			
	– денна форма	1,67	1,7	1,48
	– заочна	-	7,5	9,60
5.	Кількість випускників ЗВО I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на:			
	– денну форму	-	-	-
	– заочна	-	-	-

В університеті щорічно організують Дні відкритих дверей та Круглі столи з питань проведення ЗНО та вступу до ЗВО, де кожний бажаючий може отримати більш детальну інформацію про університет, спеціальності, яких можна набути за період навчання, місця працевлаштування студентів університету й інше.

Зокрема, другий рік поспіль ЖДТУ проводить фестиваль науки і техніки «SpaceTechFest», який цього року відбувся 29 вересня. В межах університету було зосереджено науково-технічні розробки працівників та студентів університету, запрошено представників компаній Житомирщини й України. В рамках фестивалю відбувся круглий стіл «ЗНО-2019», куди були запрошені випускники шкіл області, що дало змогу широкому загалу донести інформацію про особливості проведення цього річного ЗНО та створило позитивний імідж університету і дало змогу показати матеріально-технічну базу університету, динаміку змін, що відбуваються в університеті та провести агітацію.

Відбір та підготовка абітурієнтів до вступу в університет проводиться також шляхом організації у школах та технікумах спеціалізованих класів за напрямом спеціальностей університету, підготовчих курсів, проведення предметних конкурсів





та олімпіад. Для підвищення ефективності доузівської підготовки молоді до вступу в ЖДТУ на факультеті доузівської підготовки працюють підготовчі курси.

Порядок проведення фахових іспитів регламентується Положенням, затвердженим приймальною комісією ЖДТУ та Вченою радою ЖДТУ. Фахові вступні випробування за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» здійснює фахова комісія на чолі з завідувачем кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. До складу комісії входять провідні спеціалісти кафедри. Такий підхід дає можливість сформувати студентський контингент магістрів із високим рівнем загальних та спеціальних знань.

Для поліпшення рівня підготовки студентів та збереження контингенту викладачами кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. організовано проведення консультацій. Для запобігання відрахуванням проводяться такі заходи: обговорення проблемних питань на засіданнях кафедри; проведення кураторських годин; ведення старостами груп журналу обліку відвідування студентами аудиторних занять.

З метою виконання навчальної програми науково-педагогічний склад кафедри проводить багатопрофільну роботу зі студентами з метою забезпечення належного рівня виконання навчальної програми. Працівниками кафедри було створено сторінки в соціальних мережах для спілкування й обміну інформацією між студентами та викладачами. Студенти активно залучаються до наукової роботи і беруть участь у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях.

Динаміку змін контингенту студентів за курсами наведено у таблиці 2.

На базі ЖДТУ створено й успішно функціонує Центр розвитку професійної кар'єри студентів та випускників. Відповідно до замовлень підприємств та організацій Житомирського регіону формується електронна база вакансій з переліком професійних вимог до майбутніх працівників. Вільний доступ до цієї бази мають усі бажаючі, оскільки перелік вакансій наводиться та постійно оновлюється на сайті ЖДТУ.

Менша, порівняно з ліцензійним обсягом, кількість осіб, прийнятих на навчання у 2016 – 2018 рр., пояснюється, по-перше, демографічною ситуацією в Україні, яка особливо ускладнена в регіонах, що постраждали від аварії на ЧАЕС, та складним економічним станом, що не дає можливості більшості студентів навчатися за кошти фізичних осіб. По-друге, частина випускників бакалаврського рівня у 2016-2017 рр. поступала на навчання за освітнім рівнем «спеціаліст». Але у зв'язку зі збільшенням держзамовлення на аналізовану спеціальність та скасуванням освітнього рівня «спеціаліст», логічно прогнозувати збільшення кількості студентів освітнього ступеня «магістр».

Під час проведення акредитаційної експертизи комісією було здійснено вибіркочу перевірку матеріалів приймальної комісії ЖДТУ за 2018 р. щодо організації прийому документів, формування особових справ та роботи з ЄДЕБО для вступників денної форми навчання на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальністю 184 «Гірництво».

Таблиця 2

**Динаміка змін контингенту студентів  
за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка  
родовищ та видобування корисних копалин», освітнього ступеня «магістр»  
Житомирського державного технологічного університету**

№ п/п	Назва показника	Навчальні роки					
		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
		1-й курс	2-й курс	1-й курс	2-й курс	1-й курс	2-й курс
1.	Всього студентів, що навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво» освітнього ступеня «магістр»						
	- денна	27	20	43	27	38	41
	- заочна	8	2	30	8	34	30
	в т.ч. за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин»						
	- денна	15	8	26	13	24	24
	- заочна	8	-	22	8	31	22
2.	Всього студентів у ЗВО на 01.10 відповідного року	4371		4698		4731	
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):	2	-	1	-	1	-
	в т.ч. – за невиконання навчального плану;	1	-	-	-	1	-
	- за грубі порушення дисципліни	-	-	-	-	-	-
	- у зв'язку з переведенням до інших ЗВО;	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	1	-	1	-	-	-
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього):	-	-	-	-	-	-
	в т.ч. – переведених з інших ЗВО	-	-	-	-	-	-
	– поновлених на навчання	-	-	-	-	-	-

Під час перевірки було зазначено: 1) документація приймальної комісії ведеться у відповідності до встановленої процедури та повністю відповідає вимогам чинного законодавства і нормативній базі МОН України; 2) журнали реєстрації вступників відповідають матеріалам особових справ; 3) особові справи студентів відповідають встановленим вимогам оформлення зазначеної документації та містять увесь перелік обов'язкових документів; 4) програми вступних випробувань, конкурсні завдання для проведення відбору вступників на здобуття другого (магістерського) РВО зі спеціальності 184 «Гірництво» за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» повністю відповідають вимогам чинного законодавства.

**Висновок:** Експертна комісія встановила, що формування контингенту здобувачів вищої освіти в Житомирському державному технологічному університеті проводиться на належному рівні. Зміст, форми і методи профорієнтаційної роботи, а також якісні та кількісні показники прийому абітурієнтів сприяють забезпеченню належного рівня підготовки здобувачів

Голова експертної комісії



С.О. Жуков

**вищої освіти освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» другого (магістерського) рівня вищої освіти.**

### **3. Зміст підготовки фахівців**

Житомирський державний технологічний університет має Програму розвитку університету на період 2010-2020 рр., затверджену Конференцією трудового колективу 14.10.2010 р. Основними нормативними державними документами, якими керується в своїй роботі ЖДТУ, є: Закон України «Про вищу освіту», наказ МОН України від 07.08.2002 р. № 450 про перелік видів методичної, наукової і організаційної роботи науково-педагогічних працівників ЗВО, норм часу на її виконання та інші нормативні документи; а також Положення про організацію навчального процесу в ЖДТУ від 01.09.2004 року (28.04.2015 року Вченою радою ЖДТУ затверджено Положення про організацію освітнього процесу).

Освітньо-професійну програму «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» розроблено проектною групою у складі: Кальчук С.В. (гарант освітньої програми, керівник проектної групи, к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.); Підвисоцький В.Т. (д.геол.н., доцент, завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.); Толкач О.М. (к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.); Башинський С.І. (к.т.н., доцент, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.) на основі компетентнісного підходу; розглянуто та схвалено Вченою радою ЖДТУ (протокол № 1 від 30.08.2017 р.) та затверджено наказом ректора ЖДТУ (наказ ЖДТУ №234г від 31.08.2017 р.).

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти здійснюється відповідно до розроблених навчальних та робочих планів. Навчальні плани підготовки студентів затверджено відповідно до норм «Положення про організацію освітнього процесу у Житомирському державному технологічному університеті» (прийнятого на засіданні Вченої ради ЖДТУ 30 травня 2016 р., протокол № 2). Навчальний план та робочий план підготовки магістра 2017-2018 н.р. та 2018-2019 н.р. затверджені протоколами Вченої ради Житомирського державного технологічного університету.

Планами підготовки фахівців передбачено нормативні дисципліни циклу загальної підготовки (12 кредитів) і циклу професійної підготовки (24 кредити). Блок вибіркових дисциплін навчального плану підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти складають дисципліни вільного вибору студентів (студент вибирає 7 дисциплін спеціалізацій загальним обсягом 27 кредитів).

Навчальним планом підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» передбачено здійснення практичної підготовки студентів (курсний проект з «Технології видобування корисних копалин (гідромеханізованим способом)»

(3 кредити), науково-виробнича та переддипломна практики (15 кредитів, загальною тривалістю 10 тижнів), виконання та захист дипломної роботи (9 кредитів).

В нормативних документах щодо організації практичної підготовки чітко визначено мету, зміст та структуру практики, комплекс завдань, які повинні вирішити студенти з метою опанування компетенціями фахового спрямування.

Підсумкова атестація магістрів буде здійснюватись згідно з діючими вимогами, відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у Житомирському державному технологічному університеті», затвердженого протоколом Вченої ради ЖДТУ від 31.08.2018 р. № 7. Підсумкова атестація магістрів спеціальності 184 «Гірництво» передбачає підготовку та захист дипломної роботи.

Інтегральна компетентність розробленої освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» підготовки магістрів спеціальності 184 «Гірництво» спрямована на здатність розв'язувати комплексні проблеми в області гірничої справи, а також раціонального використання надр, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, оволодіння методологією наукової та науково-педагогічної діяльності, проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Формування загальних та спеціальних компетентностей освітньо-професійної програми забезпечується відповідними навчальними дисциплінами, що включені до навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин».

**Висновок:** Комісія зазначає, що зміст підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» у ЖДТУ відповідає державним вимогам і забезпечує якісну підготовку магістрів з гірництва. Комісія констатує, що навчальний план та освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідають чинним стандартам і вимогам до акредитації і затверджені у встановленому порядку. Перевірка робочих навчальних планів показала, що в навчанні забезпечується структурно-логічна послідовність викладання дисциплін. Формування загальних та спеціальних компетентностей освітньо-професійної програми забезпечується відповідними навчальними дисциплінами, що включені до навчального плану підготовки фахівців освітнього рівня «магістр».

#### 4. Кадрове забезпечення освітньої діяльності

Експертна комісія безпосередньо в навчальному закладі ознайомилась з наказами щодо особового складу стосовно призначення науково-педагогічних працівників на посади, перевірила наявність трудових книжок, дипломів про науковий ступінь та атестатів щодо присвоєння вченого звання в особових справах науково-педагогічних працівників, які забезпечують освітню діяльність студентів за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем, а також

проаналізувала документи про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників.

На підставі проведеної експертизи комісія зробила висновки про достовірність наведених даних у самоаналізі.

Підбір і використання науково-педагогічних кадрів у ЖДТУ здійснюється відповідно до існуючих потреб з урахуванням оптимальних критеріїв.

Навчальний процес з підготовки фахівців за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» освітнього ступеня «магістр» забезпечують 3 кафедри: кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. (1 д.геол.н., доц., 3 к.т.н., доц. та 1 к.т.н., ст. викл.), кафедра маркшейдерії (3 к.т.н., доц.) та кафедра іноземних мов (1 к.т.н., доц.).

Склад кафедр і характеристику професорсько-викладацького складу, що забезпечує підготовку фахівців освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, представлено у табл. 3.

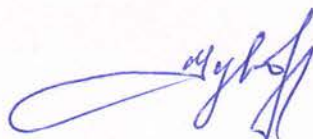
Таблиця 3

**Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу  
Житомирського державного технологічного університету, які працюють за  
спеціальністю 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка  
родовищ та видобування корисних копалин»**

**Штатні науково-педагогічні працівники (станом на 01.10.2018 р.)**

№ п/п	Кафедри	Усього викладачів	В тому числі з вченими ступенями і званнями				Всього з вченими ступенями і званнями		Викладачі без вченого ступеня і звання		Всього пенсійного віку	
			док. наук і проф.	%	канд. наук і доц.	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Штатні науково-педагогічні працівники (станом на 01.10.2018 р.)</b>												
1.	Розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.	11	1	9,09	8	72,73	9	81,82	2	18,18	1	9,09
2.	Маркшейдерії	9	1	11,11	5	55,56	6	66,67	3	33,33	-	-
3.	Іноземних мов	17	-	-	6	35,3	6	35,3	11	64,7	-	-
	<i>Усього</i>	37	2	5,41	19	51,35	21	56,76	16	43,24	1	2,7
<b>Зовнішні сумісники (станом на 01.10.2018 р.)</b>												
1.	Розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.	1	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
2.	Маркшейдерії	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Іноземних мов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Усього</i>	1	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-

Викладання дисциплін освітньо-професійної програми на здобуття рівня «магістр» забезпечують 9 викладачів, з них 1 доктор наук, доцент та 8 кандидатів наук (7 доцентів, 1 старший викладач). На постійній основі в ЖДТУ працюють усі 9 осіб (100%). Тобто частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями або вченими званнями, які працюють на постійній основі та забезпечують викладання



лекційних годин навчального плану магістрів освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» (у % від кількості лекційних годин) складає 100 %. Такий науково-педагогічний склад забезпечує 100 % якісних кадрових вимог.

У складі випускової кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. працює на штатних засадах 11 викладачів, з них: докторів геологічних наук – 1, кандидатів технічних наук – 8, старших викладачів – 2.

При кафедрі діє аспірантура зі спеціальності 184 «Гірництво». В аспірантурі за денною формою навчання працюють над дисертаційними дослідженнями 4 аспіранти. За останні п'ять років викладачами кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. було захищено 3 дисертації на здобуття ступеня кандидата технічних наук: доц. Башинський С.І. (НТУУ «Київський політехнічний інститут», 29.04.2015 р.); доц. Шлапак В.О. («НТУУ «Київський політехнічний інститут», 29.09.2016 р.); ст. викл. Шамрай В.І. («НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського, 18.05.2017 р.). Над докторськими дисертаційними роботами працюють доценти кафедри Кальчук С.В. та Коробійчук В.В. У період 2018-2019 навчального року планується захист докторської дисертаційної роботи доц. Коробійчуком В.В. у спеціалізованій вченій раді НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Протягом останніх п'яти років викладачі кафедри активно залучалися до виконання науково-дослідних робіт, а саме: № 360 «Порівняльний аналіз особливостей пошуків родовищ алмазів мінералогічними методами в різних геологічних умовах в зв'язку з проблемою промислової алмазонасності території України», реєстраційний номер № РК0112U004989, під керівництвом доц. Підвисоцького В.Т.; № 373 «Дослідження ефективності видобування блочного облицювального каменю статичними, квазістатичними та динамічними методами в умовах напружено-деформованого стану масиву», реєстраційний номер № РК0113U003686, під керівництвом доц. Кальчука С.В.; № 399 «Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків природного каменю в умовах щелепного кар'єру», реєстраційний номер № РК0114U006144, під керівництвом доц. Коробійчука В.В.; № 408 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників Жезелівського родовища первинних каолінів», реєстраційний номер № РК 0114U005626, відповідальний виконавець – доц. Толкач О.М.

За останні 5 років 100% професорсько-викладацького складу кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. підвищили кваліфікації шляхом захисту зазначених вище дисертацій, стажування та навчання в провідних вищих навчальних закладах України, а також за кордоном.

Викладачі кафедр підтримують на достатньому рівні свої професійні знання шляхом вивчення сучасної спеціальної літератури, обміну досвідом роботи зі спорідненими кафедрами ЗВО України, країн Європи, огляду виставок досягнень науки і техніки в Києві та інших містах України і країн Європи, участю в міжнародних та державних конференціях і симпозіумах, а також проходять стажування в провідних навчальних закладах Європи та США: к.т.н., доц. Кальчук С.В. (Технічний університет «Фрайберзька гірнична академія», м. Фрайберг, Німеччина, 2012-2013 н.р.); к.т.н., доц. Толкач О.М. (Університет штату Пенсильванія, м. Стейт Колледж, США, 2013-2014 н.р.); к.т.н., доц. Коробійчук В.В. (Чеський технічний університет, м. Прага, Чеська Республіка, 2014-2015 н.р.);

доц. Підвисоцький В.Т., доц. Шлапак В.О., доц. Толкач О.М., доц. Кальчук С.В. (Технічний університет «Фрайберзька гірнича академія», м. Фрайберг, Німеччина, 2016-2017 н.р.); доц. Толкач О.М. (університет м. Думлупінар, Туреччина, 2017-2018 р.р.).

Викладачі кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. приймають активну участь в роботі міжнародних і вітчизняних конференцій: Міжнародна конференція молодих науковців на базі Університету науки і технології «Гірничо-металургійна Академія» м. Краків (Польща); Міжнародній багатопрофільній науковій геоконференції «Наука і технології в геології, розвідці і видобуванні» (Албена, Болгарія); Міжнародний форум гірників на базі Національного гірничого університету (м. Дніпропетровськ), Міжнародний симпозіум по геології алмазів (Бразилія, м. Сальвадор), Міжнародний симпозіум з видобування корисних копалин (Туреччина, м. Бодрум), Міжнародна науково-практична конференція «Сталий розвиток науки і суспільства» (Кривий Ріг) та ін.

Важливе місце у роботі кафедри посідає виховна робота зі студентами. Викладачі є кураторами академічних груп, постійно відвідують гуртожитки, проводять різноманітні культурно-виховні заходи спільно зі студентами, беруть участь в міжнародних наукових конференціях із висвітленням матеріалів досліджень.

Завідувачем кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. є доктор геологічних наук, доцент Підвисоцький Віктор Тодосійович. Стаж науково-педагогічної роботи Підвисоцького В.Т. складає 29 років. Трудову діяльність розпочав у 1977 році в Якутському науково-дослідному геологорозвідувальному підприємстві ЦНДІГРІ на посаді інженера, де і працював до 2003 року на посадах завідувача сектором родовищ алмазів, завідувача лабораторії прогносної оцінки територій, завідувача відділом прогнозування та пошуку алмазних родовищ.

З 2007 року працює в ЖДТУ за основним місцем роботи на посаді професора кафедри, а з 2011 року на посаді завідувача кафедри геотехнологій ім. проф. Бакка М.Т. В 2014 році Підвисоцькому В.Т. присвоєно вчене звання доцента кафедри розробки родовищ корисних копалин. За результатами наукових досліджень ним опубліковано більше, ніж 100 наукових і науково-педагогічних праць, в тому числі, 6 монографій, з яких 2 – одноосібно.

Підвисоцький Віктор Тодосійович є всесвітньо відомим фахівцем не тільки з пошуків та розвідки корінних і розсіпних родовищ алмазів, а й з технології розробки даного типу родовищ. Неодноразово приймав участь у пошукових роботах, як на території України, так і Російській Федерації, Бразилії, країнах африканського континенту. Активно займається підготовкою науково-педагогічного персоналу за геологічним та гірничим спрямуваннями. Займається науковою роботою зі студентами.

Підвисоцький В.Т. є науковим керівником науково-дослідної роботи № РК0112U004989 «Порівняльний аналіз особливостей пошуків родовищ алмазів мінералогічними методами в різних геологічних умовах в зв'язку з проблемою промислової алмазонасності території України»

Всі науково-педагогічні працівники, які здійснюють освітній процес, мають стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов.

Група забезпечення освітніх програм спеціальності 184 «Гірництво» складається з 6 осіб, всі з яких мають наукові ступені (2 доктори наук та 4 кандидати наук) та вчені звання. Група забезпечення утворена з наступних працівників кафедр маркшейдерії та розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.: Соболевський Р.В., д.т.н., проф., зав. кафедрою маркшейдерії; Підвисоцький В.Т., д.геол.н., доцент, зав. кафедрою розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Коробійчук В.В., к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Кальчук С.В., к.т.н., доц. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.; Криворучко А.О., к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії; Котенко В.В., к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії, декан гірничо-екологічного факультету. Всі члени групи забезпечення мають високий рівень наукової та професійної активності, що засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов.

Член групи забезпечення д.т.н., проф. **Соболевський Руслан Вадимович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2002 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (доктор технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність підтверджена 9 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15):

### 30.1:

1. V. Korobiichuk. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziyomova, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57.

2. R. Sobolevskiy. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuiyevska, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29.

3. R. Sobolevskiy. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66.

4. C. Dogruoz. Investigation of pyrophyllite deposits using multifactorial modeling method and complex quality index in Ukraine / C. Dogruoz, O. Tolkach, R. Sobolevskiy, A. Nieto // Environmental Earth Sciences (2017) 76:784 (<https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0>).

5. R. Sobolevskiy. Spatial modeling of the influence of mining-geometric indices on the efficiency of mining / R. Sobolevskiy, I. Korobiichuk, M. Nowicki, R. Szewczyk, V. Shlapak // Archives of Mining Sciences, The Journal of Committee of Mining of Polish Academy of Sciences, Volume 62, Issue 4, 2017, p. 857-869.

### 30.2:

1. Соболевский Р.В. Управление качеством буровых работ для повышения эффективности алмазно-канатного ризання / Р.В.Соболевський, В.О. Шлапак,



О.В. Камських // Вісник КрНУ ім. М. Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 5(94) – 2015. – С.106-111.

2. Korobiichuk V.V. European integration: treatment of stone processing enterprises waste in Ukraine / V.V. Korobiichuk, O.M. Sidorov, R.V. Sobolevskiy, A.O. Kryvorushko, V.O. Shlapak // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – № 1(79). – С. 182–190.

3. Sobolevskiy R. Development of methodology for assessing geospatial variability of primary kaolin / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach // New Developments in Mining Engineering 2015. – Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. – Edited by Volodymyr Bondarenko, Iryna Kovalevska, and Genadiy Pivnyak. – CRC Press, - 2015.- Pages 293–297.

4. Левицький В.Г. Управління якістю блоків декоративного каменю на основі наземної цифрової фотограмметрії / В.Г. Левицький, Р.В. Соколевський // Дніпропетровськ: Науковий вісник НГУ, 2014, №6. - С. 58-66. (Scopus).

5. Соколевський Р.В. Оцінка достовірності геометризації якісних показників Велико-Гадоминецького родовища первинних каолінів на основі підбору оптимальної моделі варіограми за площинним критерієм / Р.В. Соколевський, О.М. Ващук, О.М. Толкач // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 1/2015 (90). Частина 2. Серія «Сучасні технології в машинобудуванні, транспорті та гірництві». – С. 57-64.

### 30.3:

1. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов, Р.В. Соколевський [та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (14 % авторський внесок)

2. Іськов С.С. Проектування каменеобробних підприємств. Ч. 1 : навч. посібник / С.С. Іськов, В.В. Коробійчук, Р.В. Соколевський. – Житомир : ЖДТУ, 2016. – 228 с. (гриф МОН України № 1/11-14497 від 10.09.2014) (33 % авторський внесок)

### 30.4:

Наукове керівництво к.т.н. Шлапак В.О. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2015 р), к.т.н. Левицьким В.Г. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2015 р.), к.т.н. Толкачем О.М. (05.15.01 «Маркшейдерія», 2013 р.).

### 30.8:

1. Член редакційної колегії фахового видання України «Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки».

2. Науковий керівник науково-дослідних тем:

- тема ДР 0114U005626 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників Жежелівського родовища первинних каолінів», термін виконання: 1.10.2014-1.10.2015 рр.;
- тема ДР 0114U005625 «Геостатистичний аналіз просторового розподілу якісних показників покладів будівельної нерудної сировини», 1.10.2014-1.10.2015 рр.

### 30.10:

Зав. кафедри маркшейдерії ЖДТУ з 2017 р.

### 30.13:

1. Методичні вказівки до теоретичного, практичного і самостійного вивчення теми «Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій»

на виробництві” навчальної дисципліни “Основи охорони праці” (для студентів денної та заочної форм навчання всіх спеціальностей) / С.С.Іськов, Р.В.Соболевський, О.М.Толкач, І.В.Павлюк, М.Е.Башинська. – Житомир: ЖДТУ, 2016. – 68 с.

2. Планування місячної продуктивності гірничих машин : Методичні вказівки до практичних робіт із дисципліни "Організація та планування гірничих робіт" для студентів гірничо-екологічного факультету спеціальності 184 «Гірництво» / О.М. Толкач, Р.В. Соболевський, С.С. Іськов, М.Е. Башинська – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2016. – 30 с.

3. Пневматичні переносні перфоратори: Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисципліни «Гірничі машини та комплекси» для студентів за напрямом підготовки 6.050301 «Гірництво» / Р.В. Соболевський, В.Г. Левицький, О.М. Толкач // Житомир: ЖДТУ. – 2015. – 54 с.

#### 30.14:

Керівництво підготовкою студентки Стельмах Н.О. – Диплом II ступеня за 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2016/2017 н.р. з напрямку «Гірництво» за спеціальністю «Маркшейдерська справа» (2017 рік).

#### 30.15:

1. Соболевський Р.В. Класифікація месторождений лабрадорита Житомирської області на основі кластерного аналізу / Р.В. Соболевський, С.С. Іськов, В.А. Шлапак // Добыча, обработка и применение природного камня: Сборник научных трудов. Выпуск 16. – Магнитогорск, 2016. – С.58-68.

2. Адаменко М.А. Аналіз обсягів порушених територій гірничовидобувних підприємств в Житомирській області / М.А. Адаменко, Р.В. Соболевський // Матеріали II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». 14 грудня 2017 р. – Кривий Ріг: КНУ. – С. 57

3. Куріпко М.В. Трьохвимірне моделювання форм природних окремоостей з метою оптимізації процесу планування гірничих робіт / М.В. Куріпко, Р.В. Соболевський // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 193.

4. Klysovets I. Specific Aspects of Cracking and Blocking Formation / I. Klysovets, R. Sobolevskiy // Book of Papers. – Zhytomyr: ZSTU, 2018. – 25 p.

5. Федорчук О.В. Визначення координат точки на основі супутникових знімків високої роздільної здатності / О.В. Федорчук, Р.В. Соболевський // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 221.

Член групи забезпечення д.геол.н., доц. **Підвисоцький Віктор Тодосійович** не має прямої відповідності спеціальності 184 «Гірництво» за документами про освіту та наукову спеціальність, однак має значний досвід роботи у гірничо-геологічній сфері та гірничій освіті. Разом з тим, комісія проаналізувала виконання Ліцензійних умов і дійшла висновку, що кваліфікацію Підвисоцького В.Т. за спеціальністю підтверджено 8 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.8, 30.9, 30.10, 30.13, 30.14, 30.15, 30.17, 30.18):

#### 30.8:

Член редакційної колегії фахового видання України «Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки».

**30.9:**

Член журі конкурсів наукових робіт Житомирського територіального відділення Малої академії наук України.

**30.10:**

Зав. кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. ЖДТУ з 2011р.

**30.13:**

1. Методичні вказівки до складання та оформлення звіту з навчальної (геологічної) практики для студентів освітнього ступеня «бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальності 184 «Гірництво» / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук, С.І. Башинський. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 24 с.

2. Методичні вказівки до теоретичного та самостійного вивчення дисципліни «Геологія з основами геоморфології» (для студентів денної та заочної форми навчання) / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 43 с.

3. Методичні вказівки до теоретичного, практичного та самостійного вивчення дисципліни «Геологія» (для студентів денної та заочної форми навчання) / В.Т. Підвисоцький, Н.М. Остафійчук, С.І. Башинський. – Житомир: РВВ ЖДТУ, 2018. – 43 с.

**30.14:**

Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Гірництво».

**30.15:**

1. Трофимчук К.О. Типизация коренных месторождений алмазов кимберлитового и лампроитового типов по комплексу важнейших признаков / К.О. Трофимчук, В.Т. Подвысоцкий // Тези Всеукраїнської науково-практичної online конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2011» – Т. I. – С. 23-24.

2. Подвысоцкий В.Т. Новые данные о меловых алмазоносных конгломератах кимберлитовой провинции Жуина (Штата Мату Гроссу, Бразилия) / В.Т. Подвысоцкий, С.И. Башинский // Сучасні проблеми літології осадових басейнів України та суміжних територій: Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції. 6–11 жовтня 2014, Київ, Україна. – С. 76.

3. Подвысоцкий В.Т. Некоторые новые данные о меловых алмазоносных конгломератах кимберлитовой провинции Жуина (Штата Мату Гроссу, Бразилия) / В.Т. Подвысоцкий, С.И. Башинский // Вестник Воронежского Государственного Университета / Серия: Геология. – 2015. №2. – С. 73-76.

4. Коптиль В.И. Особенности алмазов из меловых отложений свиты Калонда бассейна реки Какуило провинции Лунда-Норте (Ангола) / В.И. Коптиль, В.Т. Подвысоцкий // Вестник ВГУ, Воронеж. №3. – 2015. – С. 128-130.

5. Подвысоцкий В.Т. Особенности геолого-поисковой ситуации в кимберлитовой провинции Лунда (Ангола) / В.Т. Подвысоцкий, Тинта М. Вунда, А.С. Иванов // Вестник ВГУ, Воронеж, №4, 2015. С. 92 – 100.

**30.17:**

1977–1978 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНІГРІ. Інженер.

1978–1984 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНІГРІ. Молодший науковий співробітник.

1984–1987 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Старший науковий співробітник.

1987–1992 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач сектором родовищ алмазів.

1992–1995 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач лабораторією прогновної оцінки територій.

1995–2003 рр. Якутське науково-дослідне геологорозвідувальне підприємство ЦНИГРИ. Завідувач відділом прогнозування та пошуків алмазних родовищ.

### 30.18:

Надання наукових консультацій по розробці родовища алмазів («Company LVR-Rysin LTD», штат Мату-Гросу, Бразилія) з 2014 року.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Коробійчук Валентин Вацлавович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський державний технологічний університет у 2004 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена 7 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.8, 30.11, 30.14):

### 30.1:

1. V. Korobiichuk. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziyuma, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57.

2. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuievskaya, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29.

3. R. Sobolevskiy. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66.

### 30.2:

1. Визначення оптимального напрямку ведення гірничих робіт при видобуванні блоків з природного каменю / А.О. Криворучко, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський [та ін.] // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2016. – №3 (78). – С. 150–163.

2. Коробійчук В.В. Дослідження впливу розмірів первинного моноліту природного каменю на питомі втрати природного каменю / В.В. Коробійчук // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування / Технічні науки. – 2012. – № 1 (57). – С. 150–154

3. Войтенко. Ю.І. Ефективність зарядів різних конструкцій при деформуванні та руйнуванні металевих перепон / Ю.І. Войтенко, В.Г. Кравець, А. Шукюров, А.Л. Ган, В.В. Коробійчук // Вісник ЖДТУ / Серія: Технічні науки. – 2018. – № 1 (81). – С. 223–231.

4. Коробійчук В.В. Обґрунтування лінійних розмірів блоків природного каменю залежно від вимог споживачів / В.В. Коробійчук // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2015. – №4 (75). – С. 123-130.

5. Korobiychuk V.V. European integration: handling with wastes of stone-processing enterprises in Ukraine / V.V. Korobiychuk, A.M. Sidorov, R.V. Sobolevskyy, A.V. Shlapak, A.O. Kryvoruchko // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2017. – № 1 (79). – С. 123–134.

**30.3:**

1. Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов [та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (14 % авторський внесок)

2. Іськов С.С. Проектування каменеобробних підприємств. Ч. 1 : навч. посібник / С.С. Іськов, В.В. Коробійчук, Р.В. Соколевський. – Житомир : ЖДТУ, 2016. – 228 с. (гриф МОН України № 1/11-14497 від 10.09.2014) (33 % авторський внесок)

**30.4:**

Наукове керівництво к.т.н. Шамрем В.І. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2017 р).

**30.8:**

Науковий керівник науково-дослідної теми № 399 «Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків природного каменю в умовах щебеневого кар'єру», реєстраційний номер №РК0114U006144.

**30.11:**

Офіційний опонент кандидатської дисертації Савчука В.П. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин», 2014 р.).

**30.14:**

Керівництво студентом Павленко М.І., який нагороджений дипломом III ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з напрямку «Гірництво» спеціальності «Розробка родовищ та видобування корисних копалин відкритим способом». Протокол засідання від 24 березня 2016 року.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Кальчук Сергій Володимирович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2000 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена

6 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (шп., 30.2, 30.4, 30.8, 30.10, 30.11, 30.15):

**30.2:**

1. Кальчук С.В. Особливості формування поля напружень при видобуванні блочного облицювального каменю / С.В. Кальчук // Вісник НТУУ «КПІ». Серія «Гірнична справа». Вип. №26, - Київ, НТУУ КПІ, -2014. – С. 80-84.

2. Жуков С.О. Математичне моделювання спрямованого руйнування природного каменю в субдинамічному режимі / С.О. Жуков, В.І. Кляцький, С.В. Кальчук // Вісник Криворізького національного університету. Збірник наукових праць. Випуск 36. – Кривий Ріг: КНУ, 2014. – С. 40-44.

3. Башинський С.І. Оптимізація конструкції втулки алмазного канату для високоміцних порід облицовального каменю / С.І. Башинський, В.В. Котенко, С.В. Кальчук // Східно-Європейський журнал передових технологій. Прикладна механіка. - В. 6/7 (72). - Харків: НВП ПП «Технологічний Центр», 2014. - С. 55-60.

4. Жуков С.А. Напряженно-деформированное состояние массива горных пород карьеров блочного облицовочного камня / С.А. Жуков, С.В. Кальчук // Сборник научных трудов института горного дела им. Д.А. Кунаева. Научно-техническое обеспечение горного производства. Том 86. - Алматы: ИГД им. А.Д. Кунаева, 2014. - С. 52-58.

5. Жуков С.А. Аналітична модель процесу пасирування блоків каменю шпуровими методами в субдинамічному режимі навантаження / С.А. Жуков, С.В. Кальчук // Гірничий Вісник. Науково-технічний збірник, вип. №100. - Кривий Ріг: КНУ, 2015. - С. 75-79.

**30.4:**

Наукове керівництво к.т.н. Башинського С.І. (спеціальність 05.15.03 «Відкрита розробка родовищ корисних копалин»), 2015 р.

**30.8:**

Науковий керівник НДР № РК0113U003686 «Дослідження ефективності видобування блочного облицовального каменю статичними, квазістатичними та динамічними методами в умовах напружено-деформованого стану масиву».

**30.10:**

Голова Ради молодих вчених ЖДТУ.

**30.11:**

Офіційний опонент на дисертацію Диняка Сергія Васильовича «Розробка циклічно-поточної технології виробництва щебеню на гранітних кар'єрах», НТУУ «Київський політехнічний інститут» (2016 р.).

**30.15:**

1. Жуков С.О. Теоретические основы динамики процесса откола камня шпуровыми методами в карьере / С. О. Жуков, С. В. Кальчук // Сб. науч. тр. «Добыча, обработка и применение природного камня». - 2015. - №15. - С. 100 - 104.

2. Кальчук С. В. Оптимизация процесса изготовления каменных архитектурных деталей вращения на станках с ЧПУ / С.В. Кальчук // Сб. науч. тр. «Добыча, обработка и применение природного камня». - 2015. - №15. - С. 164 - 171.

3. Шлапак В.О. Методика оцінки якості виконання бурових робіт при підготовці блоку каменю до видобування механічними способами / В. О. Шлапак, Р. В. Соболевський, С. В. Кальчук // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетика. Екологія. Людина». Секція «Перспективи розвитку гірничої справи та підземного будівництва». - К.: НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», ІЕЕ, 2016. - С. 91-95.

4. Kalchuk S. New approaches of dimension stone splitting by non-blasting methods in a quarry / S. Kalchuk, S. Zhukov, V Mamray // Reports of 5th International Colloquium of Non-Blasting Rock Destruction and 5th International Protodjakonov Colloquium. Volume 69. Freiberg, TU Bergakademie Freiberg, 2017 - P. 97-103.

5. Кальчук С. В. Особливості допоміжних операцій в технології алмазноканатного різання / С. В. Кальчук, В. І. Гумінська // Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції «Енергетика. Екологія. Людина». Секція

«Перспективи розвитку гірничої справи та підземного будівництва». – К.: НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», ІЕЕ, 2017. – С. 299–302.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Криворучко Андрій Олексійович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський державний технологічний університет у 2004 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Магістр з гірництва, гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.01 «Маркшейдерія»). Його наукова та професійна активність за спеціальністю підтверджена 5 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.3, 30.7, 30.15):

### 30.1:

R. Sobolevskiy. Exploring the efficiency of applying fractal analysis for the process of decorative stone quality control/ R. Sobolevskiy, V. Korobiichuk, A. Kryvorushko, S. Iskov, I.Pavliuk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 3 (84) (2016): Control processes. – P. 32-40. (*Scopus*)

### 30.2:

1. Криворучко А.О. Дослідження стійкості природного каменю в агресивному середовищі / А.О. Криворучко, В. В. Котенко, О. В. Камських // Вісник КрНУ ім. Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 1/2015 (90). Частина 1 С. 133-138

2. Визначення оптимального напрямку ведення гірничих робіт при видобуванні блоків з природного каменю / А.О. Криворучко, В.В. Коробійчук, Р.В. Соболевський, О.В. Камських, І.В. Павлюк // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – Житомир, 2016. – №3 (78). – С. 150–163.

3. Розробка методики геометризації якісних параметрів масивів природного каменю з метою отримання комплексної моделі родовища / А.О. Криворучко, О.В. Камських, Г.В. Скиба, Г.М. Ломаков // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 1/2016 (96). Частина 1 С. 43-50

4. European integration: treatment of stone processing enterprises waste in Ukraine / V.V. Korobiichuk, O.M. Sidorov, R.V. Sobolevskiy, A.O. Kryvorushko, V.O. Shlapak // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – № 1(79). – С. 182–190.

5. Методики створення комплексних планів в ізолініях за декількома якісними показниками для родовищ природного каменю / А.О. Криворучко, С.С. Іськов, О.В. Камських, Г.М. Ломаков // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. - Випуск 4/2017 (105). Частина 1. - С. 44-50.

### 30.3:

Виймально-навантажувальні роботи на кар'єрах: навчальний посібник / В.В. Коробійчук, В.Г. Кравець, С.С. Іськов, Р.В. Соболевський, А.О. Криворучко, О.М. Толкач, В.О. Шлапак. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 440 с. (особистий внесок 14%)

### 30.7:

Робота у складі акредитаційної комісії при акредитації спеціальності 05030104 «Маркшейдерська справа» у Криворізькому національному університеті у 2014р.

### 30.14:

1. Керівництво підготовкою:

- Охріменко І.В. – Диплом I ступеня за 1 місце II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво» зі спеціальності «Маркшейдерія» (2015 р.);
- Яцькова О.А. – Диплом II ступеня за 2 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2015/2016 н.р. з напрямку «Гірництво» за спеціальністю «Маркшейдерська справа» (2017 рік);
- Бондарчук С.С. – Диплом III ступеня за 3 місце у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво», спеціальності «Розробка родовищ та видобування копалин» (2017 рік).

2. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Гірництво» 2013-2018рр.

3. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Маркшейдерія» 2013-2018рр.

4. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Розробка родовищ корисних копалин - Відкриті гірничі роботи» 2013-2018рр.

### 30.15:

1. Криворучко А.О. Геометризація родовищ кварц-польовошпатової сировини з урахуванням перспектив селективного відпрацювання / А.О. Криворучко, О.О. Ладжигун // Тези Міжнародної науково-технічна інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кривий Ріг : КНУ, 2016. – С. 153.

2. Криворучко А.О. Геометризація структурних і якісних характеристик родовища з метою удосконалення процесу ведення видобувних робіт / А.О. Криворучко, А.Ю. Осадчук, Г.М. Ломаков // Тези Міжнародної науково-технічна інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі». – Кривий Ріг : КНУ, 2016. – С. 155.

3. Коробійчук В.В. Декоративність та управління якістю лицювального каменю / В.В. Коробійчук, А.О. Криворучко, О.В. Камських // Тези Міжнародної науково-технічна інтернет-конференції «Розвиток промисловості та суспільства» (24-26 травня 2017 р.) – Кривий Ріг: КНУ. – с. 52.

4. Масюк Р.Л. Районування кар'єрного поля по висаджуваності порід / Р.Л. Масюк, К.П. Паскар, А.О. Криворучко // Матеріали II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Іноваційний розвиток гірничодобувної галузі» (14 грудня 2017 р.). – Кривий Ріг: КНУ. – С. 58.

5. Гирняк І.В. Методи дослідження динаміки якісних властивостей покладів з метою оптимізації селективного відпрацювання родовища / І.В. Гирняк, А.О. Криворучко // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, присвяченої Дню науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018 – Т. I. – С. 181.

Член групи забезпечення к.т.н., доц. **Котенко Володимир Володимирович** має кваліфікацію відповідно до спеціальності 184 «Гірництво» за документом про вищу освіту (закінчив Житомирський інженерно-технологічний інститут у 2000 р. за спеціальністю «Розробка родовищ корисних копалин» та отримав кваліфікацію «Гірничий інженер») та за науковим ступенем (кандидат технічних наук за спеціальністю 184 «Гірництво» (05.15.01 «Маркшейдерія»). Його наукова та





професійна активність за спеціальністю підтверджена 4 видами і результатами професійної діяльності пункту 30 Ліцензійних умов (пп. 30.1, 30.2, 30.7, 30.10):

**30.1:**

Sobolevskyi R. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material // R. Sobolevskyi, N. Zuievskia, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 5/3 (83). – P. 21–29 (входить до переліку міжнародної наукометричної бази даних «Scopus»).

**30.2:**

1. Фролов О.О. Вплив межі поділу різноміцнісних масивів гірських порід на розподіл напружень при вибуху свердловинного заряду/О.О. Фролов, О.М. Терентьев, В.В. Котенко // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія Технічні науки. № 1(68) 2014 р. – с.133-137.

2. Фролов О.О. Лабораторні дослідження впливу хвиль напружень під час вибуху на параметри руйнування моделі / О.О. Фролов, В.В. Котенко // Житомир: Вісник ЖДТУ : Технічні науки, №3 (70) – 2014. С.124-128.

3. Башинський С.І. Оптимізація конструкції втулки алмазного канату для високоміцних порід облицювального каменю / С.І. Башинський, В.В. Котенко, С.В. Кальчук // Східно-Європейський журнал передових технологій, № 6/7 (72) 2014. - С.55-60.

4. Криворучко А.О. Дослідження стійкості природного каменю в агресивному середовищі / А.О. Криворучко, В.В. Котенко, О.В. Камських // Вісник КрНУ ім. М. Остроградського. – Кременчук: КрНУ. – Випуск 1(90). - 2015, Частина 2. – С. 133–138.

5. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material // R. Sobolevskyi, N. Zuievskia, V. Korobiichuk, O. Tolkach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 5/3 (83). – P. 21–29 (*Scopus*).

**30.7:**

Член Науково-методичної комісії з будівництва та технологій (НМК 10).

**30.10:**

Декан Гірничо-екологічного факультету ЖДТУ.

Частка тих членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, становить 100 %, що на 40 % перевищує ліцензійні вимоги. Частка тих членів групи забезпечення, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, становить 33,3 %, що на 3,3 % перевищує ліцензійні вимоги.

Комісія відмічає, що, відповідно до п.29 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності кадрові вимоги, які вводяться з 1 вересня 2019 року, вимагають, щоб на одного члена групи забезпечення спеціальності припадало не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності. Сукупна кількість здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання із спеціальності 184 «Гірництво» складає 415 осіб. Тому комісія рекомендує ЖДТУ розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво».

Комісія перевірила книгу наказів з кадрових питань (особового складу) та основної діяльності, особові справи науково-педагогічних працівників, оригінали трудових книжок, звіти про виконання навчального навантаження, протоколи

засідань Вченої ради ЖДТУ, дипломи про вищу освіту, атестати доцентів, професорів, дипломи кандидатів наук, докторів наук та свідоцтва про підвищення кваліфікації. Документи відповідають вимогам акредитації.

**Висновок.** За підсумками експертизи документів і матеріалів, поданих ЖДТУ, експертна комісія констатує, що кількісний та якісний склад науково-педагогічного персоналу університету відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації, а також нормативним актам, що регулюють трудові відносини. Кадровий склад ЖДТУ дає можливість здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на належному рівні. Стан наукових досліджень та науковий потенціал випускової кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. засвідчують задовільний рівень підготовки фахівців спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Разом з тим, комісія рекомендує розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво».

#### 5. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу

В оперативному управлінні Житомирського державного технологічного університету знаходяться будівлі загальною площею 29600 м<sup>2</sup>, з них площа навчально-лабораторних приміщень – 13623,9 м<sup>2</sup>, гуртожитків – 12860,1 м<sup>2</sup>. Це – навчальні та лабораторні корпуси, гуртожитки, допоміжні та службові приміщення різного призначення. Санітарно-технічний стан споруд в цілому і окремих приміщень повністю відповідає існуючим санітарним нормам і правилам, відповідає нормам протипожежної та виробничої безпеки. Це підтверджено перевітками уповноважених органів і засвідчено відповідними документами, які додаються до ліцензійної справи. В навчальних та виробничих приміщеннях проводяться поточні ремонти, оновлюються меблі та сантехнічне обладнання. Інформацію про загальні площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі подана у таблиці 5.1.

Потреби іногородніх студентів у житлі забезпечена на 100 %. Санітарно-технічний стан гуртожитків ЖДТУ відповідає вимогам, в приміщеннях та житлових кімнатах проводяться поточні ремонти, за потребою замінюються меблі та інше обладнання. Кількість побутових та допоміжних приміщень задовольняє потреби мешканців. В гуртожитках є робочі кімнати, де студенти мають змогу виконувати домашні і самостійні завдання, працювати над курсовими та дипломними проектами. В гуртожитках створено локальні комп'ютерні мережі з можливістю доступу до глобальної мережі Інтернет.

В університеті наявним є мультимедійне, відео та інше обладнання, необхідне для проведення лекцій, практичних занять, презентацій, наукових конференцій та інших заходів. Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. має необхідний аудиторний фонд у навчальних корпусах № 1, 3. Для проведення лекційних і практичних занять та лабораторних робіт студентів на кафедрі розробки

родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. використовуються навчальні аудиторії (ауд. 301, 302, 305, 306, 308, 310, 311, 312, 316, 320, 421 у навчальному корпусі №1), лабораторії (ауд., 3п, 4п, 5п у навчальному корпусі №3). Наявне обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів забезпечує виконання навчального плану зі спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин».

Протягом 2017-2018 рр. було обладнано 4 мультимедійні аудиторії (301, 310, 4п та 5п) для проведення занять із фахових дисциплін, придбано нові прилади та обладнання для проведення практичних занять.

Всі комп'ютери, які безпосередньо використовуються в навчальному процесі під'єднані до мережі Інтернет. В ЖДТУ функціонують 4 локальні комп'ютерні мережі. Мережі є, як в навчальних корпусах, так і в гуртожитках. Кожен викладач і студент ЖДТУ має нелімітований безкоштовний доступ до мережі Інтернет в режимі реального часу.

Показники забезпеченості навчального процесу обчислювальною технікою також відповідають діючим нормативам.

Всі користувачі комп'ютерної мережі ЖДТУ можуть скористатися послугами файл-сервера, побудованого на базі процесора Intel(R) Xeon(R) 5130 CPU 2.00ГГц та обсягом дискового простору 1.5Тб. Використання потужного термінального сервера дає можливість малопотужним комп'ютерам працювати з сучасними програмами.

У ЖДТУ приділяється велика увага розвитку соціально-побутової інфраструктури, яка може задовольнити потреби сучасного студентства у морально-фізичному та духовно-естетичному розвитку. Навчальний процес нерозривно пов'язаний з вихованням високоморальних якостей громадянина та патріотизму майбутнього фахівця.

Для духовного розвитку у розпорядженні студентів є центр культури студентської молоді, при якому функціонують численні художні колективи (танцювальні, хорового співу, оркестрові), працює гурток театрального мистецтва, поетичний гурток та команди КВК.

Площа приміщень для аудиторних та лабораторних занять відповідає ДБН В.2.2-3-97 «Будинки та споруди навчальних закладів» (Держкоммістобудування України № 117 від 27.06.1996).

Житомирський державний технологічний університет має власний спортивний комплекс. До складу спортивного комплексу входять 11 спортивних споруд: два спортивних зали та тренажерний зал, шаховий клуб. Поблизу головного навчального корпусу споруджено й обладнано тенісний корт, який відповідає всім сучасним вимогам. В ЖДТУ є 2 стадіони (1 із них – зі штучним покриттям) та 1 спортивний майданчик (майданчик силових тренажерів). Для задоволення побутових потреб спортсменів функціонують 4 роздягальні. Розташування спортивних споруд поблизу навчальних корпусів та гуртожитків дозволяє проводити спортивні заходи, як під час навчальних занять, так і у вільний час.

Харчування студентів та співробітників забезпечують їдальня і буфет ЖДТУ загальною площею 2050,2 м<sup>2</sup>. Кількість студентів, що припадає на одне місце в їдальні і буфеті, складає 5 осіб на посадкове місце.

Узагальнюючи результати аналізу матеріально-технічної бази ЖДТУ, можна зробити висновок, що матеріально-технічне забезпечення університету є на достатньому рівні. ЖДТУ має власні навчальні приміщення, бібліотеку, гуртожитки,

спортивні споруди тощо. Санітарно-технічний стан будівель відповідає існуючим вимогам. В університеті дотримуються вимог охорони праці та техніки безпеки, виробничої і протипожежної безпеки. Адміністрація, кафедри та інші структурні підрозділи приділяють велику увагу підвищенню рівня оснащення навчального процесу технічними засобами навчання, оновленню і розширенню комп'ютерного парку.

**Висновок.** Експертна комісія констатує, що матеріально-технічна база для підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у ЖДТУ відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти та Державним вимогам до акредитації та забезпечує можливість ефективної організації навчального процесу.

#### **6. Навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності**

Організація навчального процесу для магістрів спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» здійснюється згідно з вимогами та змістом підготовки фахівців, передбаченими нормативними документами. Згідно з чинними документами термін підготовки фахівців денної форми навчання освітнього ступеня «магістр» складає 1 рік і 4 місяці.

Графік навчального процесу, розклад занять своєчасно розробляються і затверджуються. Вони оптимально визначають послідовність вивчення дисциплін, доцільно розподіляють протягом тижня лекційне, практичне, лабораторне навантаження студента.

Завідувач кафедри зважено ставиться до планування та оптимального розподілу навчального навантаження викладача, що фіксується в індивідуальних планах, а всі заплановані види робіт відображаються в регламентах роботи, які складаються на кожний семестр. Наприкінці кожного навчального року викладачі звітують про виконання навчального навантаження. Максимальне навчальне навантаження на штатну одиницю на кафедрі становить 600 годин.

Викладачами кафедри на всі дисципліни, відповідно до навчального плану, розроблені та затверджені в установленому порядку робочі програми дисциплін, методичні рекомендації до виконання практичних і лабораторних робіт, курсових робіт, тематики курсових робіт, плани практичних і семінарських занять, тематики самостійної роботи студентів. Документація узгоджена і затверджена в установленому порядку. Кафедрами факультету розроблені комплексні контрольні роботи з усіх дисциплін. Складені контрольні роботи відповідають вимогам, що до них пред'являються.

Система планування навчально-виховного процесу спрямована на виконання навчального та робочого планів зі спеціальності. У структурі планування, управління і контролю за навчально-виховним процесом задіяні ректорат, навчальний відділ, деканати, кафедри.

Система оцінювання якості знань студентів дає можливість проводити контроль за якістю теоретичних та практичних умінь та навичок студентів шляхом проведення поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль передбачає здачу модулів,

а підсумковий – заліків та іспитів, захист курсових робіт. Форми контролю, необхідні для цього завдання та переліки тем і питань, а також критерії оцінювання відображено в робочих програмах навчальних дисциплін. Крім цього, проводяться комплексні контрольні роботи, що дають можливість виявити рівень залишкових знань студентів з окремих дисциплін.

Розробка і створення фондів навчально-методичних матеріалів на кафедрі йде шляхом комплексного забезпечення матеріалами всіх видів аудиторної і самостійної роботи студентів денної форми навчання. Все навчально-методичне забезпечення окремих дисциплін зібрано в «Інформаційний пакет дисципліни», зміст якого регламентують «Рекомендації до змісту «Інформаційного пакету дисципліни», затверджені навчально-методичною радою ЖДТУ. Рекомендації щодо змісту інформаційних пакетів розроблено з урахуванням засад Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Всі комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін перероблено відповідно до вимог сертифікату на систему управління якістю Житомирського державного технологічного університету стосовно послуг у сфері вищої освіти університетського рівня, яка відповідає вимогам стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 (наказ ЖДТУ від 03.01.2018 р. №2) і є в наявності на освітньому порталі ЖДТУ.

Методичні рекомендації до виконання практичних робіт, плани практичних занять, тематики самостійної роботи студентів розроблено у повному обсязі. Проводиться активна робота по розміщенню навчальних матеріалів на освітньому порталі ЖДТУ. Кількість повністю сформованих електронних інформаційних пакетів дисциплін становить 100 %.

Упроваджуються сучасні технології та технічні засоби навчання – електронні посібники, мультимедійні технології, комп'ютерне тестування знань студентів, електронні конспекти лекцій, відео-посібники.

З метою визначення рівня теоретичної та практичної підготовки випускника для майбутньої професійної діяльності; виявлення відповідності набутих знань, умінь і навичок вимогам стандартів; оцінювання рівня сформованості системи компетенцій згідно з узагальненим об'єктом діяльності, цілями, завданнями вищої освіти та вимогами ринку праці у визначеній сфері діяльності на завершальному етапі підготовки фахівця передбачено підсумкову атестацію. Нормативною формою підсумкової атестації фахівця освітнього рівня «магістр» зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» є виконання та захист дипломної роботи. Для виконання дипломної роботи розроблено методичні вказівки, які містять рекомендації щодо змісту і оформлення дипломної роботи та порядку її захисту.

Дипломні роботи носять науково-дослідницький характер і можуть у подальшому бути використані при роботі над дисертацією на здобуття наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії), та впровадженні у виробництво. Завданням на дипломну роботу є розв'язання теоретичних і практичних задач у сфері гірничої справи. Відповідно до цього підбираються і їх теми, перелік яких розробляється та затверджується на кафедрі розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. У випадку, коли студент вже орієнтований у своєму працевлаштуванні, він має можливість надати свій варіант теми дипломної роботи. Тема затверджується і коригується випусковою кафедрою.

Захист дипломних робіт здійснюється перед екзаменаційною комісією в строки, передбачені графіком. Її члени оцінюють якість виконання дипломних робіт та якість захисту, рівень теоретичної і практичної підготовки з урахуванням відгуків керівника дипломної роботи та рецензента. Склад екзаменаційної комісії та її робота проходить відповідно до чинних нормативних документів.

Екзаменаційна комісія із захисту дипломних робіт зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» формується із членів професорсько-викладацького складу кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Навчальний план підготовки фахівців передбачає інтенсивну практичну підготовку, яка дозволить випускнику навчального закладу у майбутньому успішно застосовувати набуті знання та навички у професійній діяльності фахівця з гірничої справи. На випусковій кафедрі розроблено програми і методичні рекомендації щодо проходження студентами науково-виробничої та переддипломної практик, під час яких студент проводить дослідження, збирає необхідний матеріал для виконання дипломної роботи; ознайомлюється з практичними питаннями галузі, вчиться творчо підходити до вирішення завдань зі спеціальності; поглиблює та закріплює теоретичні знання; отримує навички і відомості про нові досягнення у гірничій справі. Розподіл студентів за місцями проходження практик та призначення керівників із числа професорсько-викладацького складу проводиться наказом ректора.

**Висновок.** За результатами перевірки експертна комісія зазначає, що навчально-методичне забезпечення підготовки за спеціальністю 184 «Гірництво» є достатнім, забезпечує належну підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» за другим (магістерським) рівнем та відповідає чинним стандартам і вимогам до акредитації і затверджене у встановленому порядку.

## 7. Інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Для задоволення інформаційних потреб студентів та викладачів функціонує бібліотека, до складу якої входить абонемент, 1 читальний зал на 100 місць та зал електронної бібліотеки. Бібліотека займає 675,8 м<sup>2</sup>. Бібліотека ЖДТУ – це сучасний інформаційний центр, в якому автоматизовано усі бібліотечні процеси, функціонує локальна комп'ютерна мережа, яка об'єднує усі підрозділи бібліотеки та налічує 27 комп'ютерів, 4 принтери, 1 сканер. Комп'ютеризацію бібліотеки було проведено за кошти міжнародного проекту Tempus Tasis JEP\_26182\_2005. Бібліотечно-бібліографічне обслуговування виконується за допомогою електронного каталогу, де відображено увесь фонд бібліотеки та зміст журналів українських і російських видавництв. Читач має можливість за допомогою пошукової системи віднайти матеріали на допомогу навчальному процесу. Університетом створено належні умови для обслуговування користувачів та їх зручного перебування в бібліотеці.

Фонд підручників і навчальних посібників комплектується шляхом закупки видань, рекомендованих МОН України для відповідних спеціальностей, та за рахунок праць авторських колективів, до яких входять провідні фахівці ЖДТУ. Загальний обсяг бібліотечного фонду становить 161371 тис. одиниць зберігання, у тому числі – 128440 прим. навчальної, 26690 прим. наукової. Бібліотека ЖДТУ щорічно отримує

періодичні фахові видання, які містять наукові публікації, за якими може здійснюватись підготовка спеціалістів.

Всі ресурси бібліотеки – доступні через мережу Internet в рамках web-сайту університету <http://ztu.edu.ua>. На web-сайті бібліотеки представлено електронний каталог, щорічний бюлетень видань викладачів університету, список періодичних видань, які надходять до бібліотеки. Формування фонду електронного архіву університету <http://eztuir.ztu.edu.ua/> (8 тис. документів) здійснюється за рахунок електронних копій наукових статей та друкованих видань видавничо-редакційного відділу університету, тез конференцій, патентів, авторефератів дисертацій.

Сучасний рівень поліпшення якості підготовки фахівців та пошуку інформації забезпечують «Електронний фонд навчально-методичного забезпечення дисципліни», «Інституційний репозитарій» університету.

Список наявних підручників та навчальних посібників для організації навчального процесу зі спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає діючим нормативам МОН України.

В ЖДТУ є власна видавнича база, видаються наукові журнали «Вісник ЖДТУ: Технічні науки» і «Вісник ЖДТУ: Економічні науки», міжнародний збірник наукових праць «Проблеми теорії та методології бухгалтерського контролю і аналізу». Всі ці видання внесено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Наукові журнали та збірники університету мають власні сайти, де у відкритому доступі розміщуються повні тексти статей. Для розповсюдження наукових публікацій у глобальній науковій мережі всі наукові видання університету представлено в національних та міжнародних базах даних Copernicus, DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat, BASE, eLibrary.ru, Google Scholar, ResearchBib Citefactor, Advanced Scinces Index та ін.

Список і кількість фахових періодичних видань, які є в бібліотеці університету і відповідають вимогам освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, відповідає діючим нормативам МОН України.

**Висновок:** Експертна комісія дійшла висновку, що інформаційне забезпечення процесу підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем відповідає встановленим вимогам.

## 8. Якість підготовки і використання фахівців

У Житомирському державному технологічному університеті забезпечення європейських стандартів якості вищої освіти розглядається в контексті формування системи, яка шляхом посилення наукової складової навчального процесу та впровадження інноваційних технологій, сприятиме ефективній підготовці сучасного фахівця. Для створення системи забезпечення якості вищої освіти в ЖДТУ розроблено комплекс нормативної документації, направлений на регулювання освітньої діяльності. Він включає традиційні підходи, що склалися в університеті,

напрацювання провідних ЗВО України та використовує прогресивний досвід зарубіжних освітніх систем і університетів-партнерів.

Відповідно до рекомендацій Європейської Асоціації з гарантування якості у вищій освіті ENQA для забезпечення інституційного рівня гарантування якості, для внутрішнього забезпечення якості розгорнуто діяльність, зміст якої полягає у: визначенні політики і процедури постійного підвищення якості освіти; розробленні та офіційному затвердженні механізму періодичного перегляду, моніторингу та вдосконалення навчальних програм; розробленні, офіційному затвердженні та реалізації системи оцінки знань, яка включає загальновідомі критерії, правила і процедури об'єктивності; визначенні процедур та критеріїв, які засвідчують відповідну кваліфікацію і високий фаховий рівень викладачів; наявності достатньої забезпеченості навчально-лабораторним обладнанням і навчально-методичними матеріалами, лабораторними і навчальними приміщеннями, які відповідають програмним вимогам викладання; розробленні, запровадженні та використанні інформаційних систем збору, аналізу і використання об'єктивної інформації для ефективного управління навчальними програмами; на сайті університету подається публікація найновішої та об'єктивної інформації про навчальні програми, умови отримання академічних ступенів, системи оцінювання та атестації.

Для визначення політики щодо забезпечення якості, університет розробляє програму, яка включає; характеристику стану освітньої та науково-дослідницької діяльності науково-педагогічних працівників, яка відбиває рівень взаємодії викладання і досліджень в університеті; стратегічні напрямки діяльності навчального закладу в забезпеченні відповідності підготовки до стандартів вищої освіти та європейських стандартів внутрішнього забезпечення якості навчання; опис організаційних принципів та структури системи забезпечення якості на інституційному рівні; визначає рівні відповідальності кафедр, факультетів, інститутів й інших структурних підрозділів і відповідних керівників та осіб за реалізацію процедур забезпечення якості; опис процедур залучення- студентів до забезпечення якості; напрями та способи реалізації політики, механізми її моніторингу, перегляду й удосконалення системи забезпечення.

Для забезпечення прозорості і привабливості навчальних програм, підтримання їхньої актуальності та попиту на них передбачається створення механізмів, які включають: порядок розробки і формулювання очікуваних цілей і результатів навчання; офіційно затверджені рекомендації та нормативні вимоги щодо створення освітньо-професійних програм, навчальних планів і навчальних програм дисциплін; визначені вимоги та характеристики диференціації програм підготовки за формами навчання (денна, заочна); порядок внутрішньої експертизи, оцінки та затвердження програм, навчальних планів і навчальних програм дисциплін; умови реалізації освітньо-професійних програм підготовки, їхня забезпеченість відповідними навчальними ресурсами; аналіз ефективності реалізації навчальних програм, моніторинг успішності та досягнень студентів; розробку процедур регулярного періодичного перегляду програм за участю працеводців, студентів та інших зацікавлених сторін.

Система оцінювання навчальних досягнень – це одна з найважливіших частин навчальної діяльності університету. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється з метою забезпечення відповідних методів навчання студентів; допомоги студентам краще розуміти себе і свої можливості; виконання різноманітних



вимог перевірки якості, з метою забезпечення ефективності навчання та відповідності стандартам; підтвердження досягнень студентами необхідних навчальних цілей; підтвердження і винагороди досягнень студентів; демонстрації готовності студентів перейти на вищий рівень навчання.

Система оцінювання навчальних досягнень студентів передбачає такі процедури: встановлення відповідності досягнутих запланованих навчальних результатів передбачуваним цілям і результатам навчальної програми; забезпечення проведення різномірних діагностичних заходів на етапах поточного та підсумкового контролю; визначення однозначних, чітких й широкодоступних критеріїв оцінювання і екзаменаційних правил для всіх випадків контролю й атестації; залучення викладачів та інших фахівців освітніх вимірювань, які здатні проводити оцінювання з урахуванням досягнення вимог майбутньої кваліфікації; забезпечення об'єктивності і незалежності лише від одного екзаменатора результатів оцінювання; встановлення чітких правил врегулювання випадків відсутності студента через поважні обставини; забезпечення адміністративного нагляду і перевірок дотримання встановлених вищим навчальним закладом процедур оцінювання.

Ректорський контроль є одним із видів контролю якості навчального процесу, системою заміру залишкових знань студентів та здійснюється з метою внутрішньої перевірки якості підготовки фахівців, рівня відповідності до державних вимог організації навчально-виховного процесу на кафедрах і співставлення ефективності навчання студентів окремими викладачами, оцінки відповідності рівня підготовки фахівця вимогам, які висуваються до нього в сфері його майбутньої професійної діяльності.

Формою здійснення ректорського контролю є проведення ректорських контрольних робіт (письмово або у формі комп'ютерного тестування) (далі – РКР). Сьогодні у ЖДТУ розпочато роботу по переведенню ректорського контролю на систему комп'ютерного тестування. Метою проведення РКР є виявлення залишкового рівня знань студентів з навчальної дисципліни (або окремого модуля) з наступним аналізом якості навчання та викладання.

Ректорські контролю – виключно тестова форма зрізу знань. Підставою для проведення РКР є наказ ректора за окремим графіком, який визначає перелік дисциплін, контингент студентів, склад комісії. До складу комісії з проведення РКР входить декан факультету, завідувач кафедри, представник навчально-методичного відділу, провідні викладачі.

Перевірка завдань та оформлення відповідної документації проводиться не пізніше наступного дня після проведення РКР. Ректорські контрольні та їх перевірку забезпечують співробітники навчально-методичного відділу університету.

Результати РКР розглядаються на основі співставлення результатів підсумкового або модульного контролю знань з дисципліни, порівнюються з результатами сесії. Результати РКР оформлюються протоколами, які обговорюються на засіданнях науково-методичної та вченої рад ЖДТУ.

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» ЖДТУ забезпечує підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників не рідше, ніж один раз на п'ять років зі збереженням середньої заробітної плати, як з відривом, так і без відриву від основної роботи. Контроль за якістю підвищення кваліфікації і стажування науково-педагогічних працівників ЖДТУ (складанням планів, їх

неухильним виконанням і звітністю) здійснюють завідувачі кафедр і декани факультетів.

На рівні структурних підрозділів ЖДТУ розроблено і реалізовано систему заходів щодо стимулювання і спонукання викладачів до впровадження мультимедійних технологій при викладанні навчальних дисциплін, – як у лекційних заняттях, так і при проведенні лабораторних робіт (віртуальні лабораторії), забезпечуючи при цьому оснащення необхідної кількості аудиторій мультимедійним обладнанням.

У ЖДТУ впроваджено заходи, які спонукають факультети до перегляду навчальних програм у напрямку зменшення частки аудиторних занять в загальному навантаженні студентів. Реалізовані заходи структурних підрозділів, спрямовані на спонукання викладачів до удосконалення процесів викладання і навчання, враховуючи ефективність роботи викладачів при прийнятті відповідних кадрових рішень. Підтримувати дії викладачів, кафедр, факультетів, спрямовані на підвищення вимогливості до самостійної роботи студентів. Забезпечено належне функціонування наукової електронної бібліотеки та щорічна підписка на електронні фахові наукові видання. Проводиться мультимедійне оснащення аудиторій.

В ЖДТУ інформація щодо організації навчальної роботи з підготовки фахівців розміщена на сайті ЖДТУ: <http://www.ztu.edu.ua/> у розділі «Навчальна робота». На сайті університету розміщено також такі документи: навчальні плани підготовки бакалаврів і магістрів; комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін.

Графіки навчальних процесів підготовки фахівців за денною та заочною формами навчання за напрямками, спеціальностями та курсами (роками навчання), що розроблені деканатами факультетів, знаходяться в навчально-методичному відділі, деканаті факультетів і розміщені також на інформаційних стендах для ознайомлення студентів.

Після виконання освітніх програм і успішного проходження державної атестації випускники отримують відповідні дипломи. У дипломах бакалавра і магістра зазначається кваліфікація, що складається з інформації про здобутий особою ступінь вищої освіти, спеціальність і спеціалізацію.

Система запобігання академічного плагіату у здобувачів вищої освіти базується на всебічній перевірці випускних робіт студентів ЖДТУ, розміщених в інституційному репозиторії електронних освітніх ресурсів, на плагіат.

Система забезпечення ЖДТУ внутрішньої якості освітньої діяльності регламентується такими нормативними документами:

- Положенням «Порядок та умови обрання студентами вибіркового дисциплін» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 22 лютого 2016 р. № 9).
- Положенням «Положення про порядок навчання студентів ЖДТУ за індивідуальним графіком» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013 р. № 1).
- Положенням «Про організацію освітнього процесу у Житомирському державному технологічному університеті» (прийнято Вченою радою ЖДТУ, протокол від 30 травня 2016 р. № 2).
- Положенням «Про Вчену раду ЖДТУ» (проект Положення розміщено на сайті ЖДТУ для відкритого громадського обговорення).

- Положенням «Про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Житомирського державного технологічного університету» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 29 квітня 2013 р. № 8).
- Положенням «Про порядок створення та організацію роботи державної екзаменаційної комісії у Житомирському державному технологічному університеті» (проект Положення розміщено на сайті ЖДТУ для відкритого громадського обговорення). Положення є нормативним документом, який визначає вимоги до організації дипломного проектування та атестації випускників усіх освітніх рівнів, підготовка яких здійснюється в університеті.
- Положенням «Про академічну мобільність студентів Житомирського державного технологічного університету» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013 р. № 1).
- Положенням «Про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічного складу ЖДТУ» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 29 лютого 2016 р. №7).
- Положенням «Про оцінювання знань студентів в умовах кредитно-модульної системи організації навчального» (затверджено Вченою радою ЖДТУ, протокол від 2 вересня 2013р. № 1).

В організації навчального процесу університету застосовуються контрольні заходи у формі вхідного, поточного, рейтингового, відстроченого і підсумкового (семестрових контролів і державної атестації).

З метою діагностики результатів освітньої діяльності у ЖДТУ за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти проведено контроль залишкових знань з циклу дисциплін загальної підготовки та циклу професійної та практичної підготовки. Контроль здійснювався шляхом виконання комплексних контрольних робіт (ККР) з дисциплін навчального плану підготовки. Зміст ККР відповідає вимогам, навчальним планам і програмам. Результати виконання ККР при самоаналізі під час акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» додаються до висновків.

Згідно графіка виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» проведено перевірку рівня фахової підготовки студентів шляхом виконання таких ККР:

-з циклу дисциплін загальної підготовки: «Цивільний захист» групи РР-38м;

-з циклу дисциплін професійної підготовки: «Управління станом гірського масиву», «Технологія видобування корисних копалин (гідромеханізованим способом)» групи РР-38м.

Аналіз виконання ККР студентами освітнього ступеня «магістр» свідчать про те, що частка студентів, які взяли участь у контрольній перевірці акредитаційною експертизою, становить 100 %, абсолютна успішність складає 100 %, якість з дисциплін циклу загальної підготовки – 63 %, з дисциплін циклу професійної підготовки – 50 % та 54 % відповідно. Розбіжність якості успішності між результатами виконання ККР при самоаналізі та експертній оцінці складає 2%. Таким

чином, кількісне порівняння результатів попередньої сесії та проведених експертами ККР показує, що суттєвих розбіжностей між балами по кожній із дисциплін немає.

Зазначені вище результати порівняльного аналізу даних щодо успішності навчання студентів дозволяють зробити висновок, що засвоєння студентами матеріалу знаходиться на належному рівні, а оцінки носять об'єктивний характер.

Комісія констатує, що між результатами самоаналізу та проведеної акредитаційної експертизи за якістю та абсолютною успішністю суттєвої розбіжності немає. Результати виконання ККР свідчать про те, що підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» знаходиться на належному рівні і відповідає вимогам акредитації. Результати оцінки знань при самоаналізі та проведених комісією ККР знаходяться у межах існуючих нормативів.

Практичну підготовку студентів було оцінено шляхом перевірки звітів за практику. Науково-виробничу та переддипломну практику студенти проходять на базі підприємств та установ Житомирської області. З підприємствами та установами, які є базами практик, укладено відповідні договори. Студенти оформлюють звіти з практики, які після її закінчення захищають перед спеціальними комісіями, створеними згідно з наказом ректора. На момент проведення перевірки студенти знаходилися на переддипломній практиці, тому здійснювалася перевірка звітів із науково-виробничої практики. Результати відповідають вимогам. Абсолютна успішність складає 100 %, якість – 60 %.

У 2017-2018 навчальному році курсові проекти виконувалися студентами-магістрами з дисципліни «Технологія видобування корисних копалин (гідромеханізованим способом)». Підготовка курсових проектів спрямована на поглиблення і розширення знань студентів з відповідних дисциплін. Курсові проекти оформляються відповідно до вимог кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. та оцінюються відповідно до узагальнених критеріїв оцінювання за параметрами: актуальність, відповідність сучасному рівню розвитку науки та техніки, практична значущість, об'єктивність оцінок.

Підсумки оцінювання якості курсових проектів відповідають вимогам: абсолютна успішність складає 100 %, якість – 68 %. Аналіз результатів виконання курсових проектів показує, що студенти володіють набутими знаннями з досліджуваних дисциплін та вміють проводити аналіз, робити правильні висновки і розробляти заходи за результатами розрахунків.

Склад екзаменаційної комісії сформовано відповідно до «Положення про порядок створення та організацію роботи державної екзаменаційної комісії у вищих навчальних закладах України» (затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 24 травня 2013 року за № 584).

В результаті проведеної перевірки окремих дипломних робіт, а також звітів з науково-виробничої практики і відгуків з підприємств, організацій і установ, комісія зазначає: тематика робіт в повній мірі є актуальною; дипломні роботи виконано у відповідності до встановлених вимог, вони містять наукову та практичну складові, мають професійну спрямованість. Тематика магістерських робіт є актуальною та щорічно оновлюється, вона свідчить про актуальність досліджень, як з наукової, так і з практичної точки зору.

Комісія констатує, що на момент перевірки магістри другого року навчання повністю завершили теоретичне навчання, перебувають на практиці та готуються до захисту магістерських робіт.

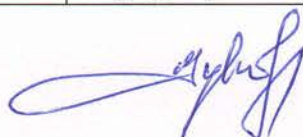
**Висновок:** Експертна оцінка результатів зрізів залишкових знань підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» свідчить про належний рівень їх підготовки. Тематика та зміст магістерських робіт відповідає існуючим вимогам і містить наукову та практичну складові.

#### 9. Перелік зауважень (приписів) контролюючих органів та заходи з їх усунення

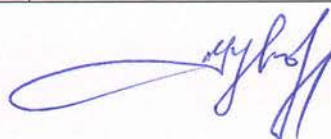
Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» та наказу Міністерства освіти і науки України від 17.11.2016 р. №236-А «Про проведення акредитаційної експертизи» з метою проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки магістрів зі спеціальності 8.05030101 «Розробка родовищ та видобування корисних копалин (за способом видобування)» було призначено експертну комісію Міністерства освіти і науки України у складі **Жукова Сергія Олександровича**, завідувача кафедри відкритих гірничих робіт Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», доктора технічних наук, професора, голови комісії, та **Стріхи Володимира Андрійовича**, доцента кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин Національного університету водного господарства та природокористування, кандидата технічних наук, доцента. Під час проведення перевірки, у період з 28 листопада по 30 листопада 2016 р. безпосередньо в навчальному закладі, було зроблено ряд зауважень та рекомендацій щодо поліпшення освітньої діяльності зі спеціальності 8.05030101 «Розробка родовищ та видобування корисних копалин (за способом видобування)». На їх виконання було здійснено такі заходи:

№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
1.	Забезпечити результативність наявних широких міжнародних академічних зав'язків кафедри шляхом упровадження результатів сумісних напрацювань із провідними закордонними науковими установами і навчальними закладами.	Зроблено: - у 2017 році доц. Толкач О.М. та аспірант Дубченко Є.О. разом із колегами з Думлупінарського університету (м. Кютахья, Туреччина) взяли очну участь у міжнародному симпозіумі «International Symposium on Mining and Environment», м. Бодрум, Туреччина, за результатами якого опубліковано спільні статті у збірнику конференції, а саме: 1. С. Dođruöz. Effects of clay minerals on cutting performance as soil conditioner in mechanized

№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
		<p>tunneling operations / Doğruöz C., Özün S., Gülsün Kiliç M., Tolkach O. // International Symposium on Mining and Environment ISME 2017. – 27-29.10.2017. – Bodrum, Turkey. – PP. 469-477.</p> <p>2. S. Beyhan. Evaluation of natural stone treatment enterprises wastage / Beyhan S., Bashynskyi S., Dubchenko I. // International Symposium on Mining and Environment ISME 2017. – 27-29.10.2017. – Bodrum, Turkey. – PP. 969-978.</p> <p>– у 2017 році доц. Толкачем О.М. разом із колегами закордонних навчальних закладів (Doğruöz C., Dumlupinar University, Kutahya, Turkey; Antonio Nieto, Pennsylvania State University, State College, USA) опубліковано фахову статтю у журналі, який входить до наукометричної бази <b>Scopus</b> (C. Dogruoz. Investigation of pyrophyllite deposits using multifactorial modeling method and complex quality index in Ukraine / Dogruoz C., Tolkach O., A. Nieto, Sobolevskyi R. // Environmental Earth Sciences (2017) 76:784 (<a href="https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0">https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0</a>)).</p>
2.	<p>Підвищити фаховий якісний рівень науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес зі спеціальності 8.05030101 «Розробка родовищ та видобування корисних копалин (за способом видобування)» (184 «Гірництво», спеціалізація «Розробка родовищ та видобування корисних копалин») за рахунок залучення та підготовки докторів наук за фаховим спрямуванням.</p>	<p>Доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Коробійчук В.В. в рамках докторантури при НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» завершив роботу над докторською дисертацією на тему «Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків в умовах щеленевих гранітних кар'єрів» та пройшов попередній захист у спеціалізованій Вченій раді при НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Захист роботи заплановано протягом 2018-2019 навчального року.</p> <p>Доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Кальчук С.В. в рамках докторантури при ЖДТУ працює над докторською дисертацією на тему «Наукові засади субдинамічного руйнування гірських порід при видобуванні відкритим способом».</p>



№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
		Завершення роботи заплановано в 2020 році.
3.	Провести цілеспрямовану роботу з розширення публікацій результатів наукових досліджень викладачів випускової кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. та гірничо-екологічного факультету в цілому у виданнях, включених до наукометричних баз, рекомендованих МОН України (SCOPUS, Web of Science).	<p>За 2016-2018 рр. викладачами кафедри було опубліковано 8 статей у виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН України (зокрема SCOPUS, Web of Science), а саме:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definition of Hue of Different Types of Pokostivskiy Granodiorite Using Digital Image Processing / V. Korobiichuk, V. Shamrai, O. Iziyomova, R. Sobolevskiy, O. Tokach // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Issue 4/5 (82). – P. 52–57.</li> <li>2. Exploring the efficiency of applying fractal analysis for the process of decorative stone quality control/ R. Sobolevskiy, V. Korobiichuk, A. Kryvorushko, S. Iskov, I.Pavliuk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 3 (84) (2016): Control processes. – P. 32-40.</li> <li>3. Heat Accumulating Blocks Based on the Pyrophyllite and Thermally Expanded Graphite / I. Korobiichuk, M. Nowicki, O. Tokach, O. Melnik, R. Szewczyk // 16th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2016. Mineral Processing. – 30 June – 6 July, 2016. – Albena, Bulgaria, Volume II. – PP. 1089-1096.</li> <li>4. Cluster analysis of fracturing in the deposits of decorative stone for the optimization of the process of quality control of block raw material / R. Sobolevskiy, N. Zuievskaya, V. Korobiichuk, O. Tokach, V. Kotenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016, Volume 83, Issue 5/3. – PP. 21-29.</li> <li>5. Peculiarities of natural stone extraction technology with the help of diamond wire machines / I.Korobiichuk, V.Korobiichuk, S. Iskov, M.Nowicki, R.Szewczyk // 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining (Albena, Bulgaria, 30.06-6.07.2016), Book 2. Exploration and mining mineral processing. – 2016. – Vol.2. – P. 649-656.</li> </ol>



№ з/П	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
		<p>6. A procedure for modeling the deposits of kaolin raw materials based on the comprehensive analysis of quality indicators / R. Sobolevskiy, O. Vashchuk, O. Tolkach, V. Korobiichuk, V. Levytskyi // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017, Volume 87, Issue 3/3. – PP. 54-66.</p> <p>7. Investigation of pyrophyllite deposits using multifactorial modeling method and complex quality index in Ukraine / C. Dogruoz, O. Tolkach, R. Sobolevskiy, A. Nieto // Environmental Earth Sciences (2017) 76:784 (<a href="https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0">https://doi.org/10.1007/s12665-017-7153-0</a>).</p> <p>8. Spatial modeling of the influence of mining-geometric indices on the efficiency of mining / R. Sobolevskiy, I. Korobiichuk, M. Nowicki, R. Szewczyk, V. Shlapak // Archives of Mining Sciences, The Journal of Committee of Mining of Polish Academy of Sciences, Volume 62, Issue 4, 2017, p. 857-869.</p>
4.	<p>Збільшити контингент магістрів, залучених до виконання госпдоговірних та інших науково-дослідних робіт кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. з подальшою публікацією результатів досліджень у фахових виданнях.</p>	<p>Разом зі студентами викладачами було опубліковано наступні статті у фахових виданнях:</p> <p>1. Shlapak V.O. Prospects for using refuse of broken stone quarries / V.O. Shlapak, I.V. Klimenko, I.V. Davydova, O.S. Tarasyuk // Вісник ЖДТУ. Технічні науки. – Житомир: ЖДТУ, 2018. – № 1(81). – С. 181–188.</p> <p>2. Леонець І.В. Взаємодія фарбових матеріалів з поверхнею природного каменю / І.В. Леонець, О.М. Сідоров, Д.С. Янович, С.О. Заруцький, О.М. Чала // Вісник Житомирського державного технологічного університету / Серія: Технічні науки. – 2018. – № 1 (81). – С. 261–268.</p> <p>Кращі студенти-магістранти залучаються до виконання науково-дослідних робіт кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Результати наукових робіт обговорюються на засіданнях кафедри, Всеукраїнських науково-практичних конференціях, де студенти активно приймають участь та публікують спільні з викладачами</p>





№ з/п	Рекомендації	Заходи щодо виконання рекомендацій
		напрацювання.
5.	Для підвищення об'єктивності знань студентів, «зрізи», застосовувати технічні засоби. контролю включаючи доцільно відповідні	Наказом ректора ЖДТУ №374 від 04.12.2017 р. «Про порядок оцінювання знань студентів 1- го курсу денної форми навчання освітнього ступеня «бакалавр» за перший семестр 2017/2018 навчального року» запроваджено здачу заліків та екзаменів за результатами поточної успішності відповідно до кредитно-модульної системи або за результатами електронного тестування. У відповідності до наказу ректора ЖДТУ №144од. від 19.03.2018 р. «Про оцінювання знань студентів» запроваджується у 2018-2019 навчальному році здача заліків та екзаменів за результатами поточної успішності відповідно до кредитно-модульної системи або за результатами електронного тестування для студентів усіх рівнів денної форми навчання.

**Висновок:** Комісія констатує, що кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. провела достатньо активну роботу по усуненню зауважень, отриманих під час проведення попередньої акредитаційної експертизи 2016 року..

#### **10. Показники відповідності підготовки фахівців освітнього рівня «магістр» спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» у Житомирському державному технологічному університеті вимогам до акредитації з надання освітніх послуг**

Критерії відповідності діяльності ЖДТУ ліцензійним умовам надання освітніх послуг та державним вимогам до акредитації підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 184 «Гірництво», освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» наведено у порівняльних таблицях відповідності наявних умов упровадження освітньої діяльності вимогам акредитації (додаються до експертних висновків).

#### **11. Загальні висновки, зауваження та рекомендації експертної комісії**

Проаналізувавши матеріали, подані на первинну акредитаційну експертизу та перевіряючи на місці результати діяльності з надання освітніх послуг, експертна комісія зробила наступні **загальні висновки:**

1. Копії документів, наведені в Акредитаційній справі, відповідають оригіналам. Засновницькі документи відповідають вимогам чинного законодавства.

2. ЖДТУ є закладом вищої освіти, одним з завдань діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців із сучасних спеціальностей, які здатні ефективно

Голова експертної комісії



С.О. Жуков

працювати в ринкових умовах та вирішувати актуальні проблеми. У ЖДТУ наявними є всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

3. Кадровий склад випускової кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. – збалансований, є достатня кількість докторів та кандидатів технічних наук; випускову кафедру очолює доктор геологічних наук, доцент, напрям наукової діяльності якого відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується. Науково-педагогічний склад кафедри сформовано викладачами з різними науковими інтересами, що дозволяє студентам проводити дослідження відповідно до власних уподобань.

4. Склад групи забезпечення повністю відповідає ліцензійним вимогам, що дозволяє реалізувати освітньо-професійну програму «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» на високому науковому та методичному рівні.

5. Прийом і підготовка студентів за освітнім ступенем «магістр» спеціальності 184 «Гірництво» (галузі знань 18 «Виробництво та технології») здійснюється відповідно до державних стандартів якості даної освітньо-професійної програми;

6. Навчання за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відбувається відповідно до вимог чинного галузевого стандарту вищої освіти України та стандарту ЖДТУ, методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять, лабораторних робіт тощо) складає 100 %.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на високому науковому та методичному рівнях.

7. На випусковій кафедрі розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. ведеться досить активна науково-дослідна робота, напрям якої відповідає освітньо-професійній програмі, що акредитується. Це дозволяє підвищити наукоємність навчального процесу.

8. Активні міжнародні освітні наукові зв'язки із вищими навчальними закладами та науковими установами закордонних країн, зокрема, Німеччини, Польщі, Чехії, Словаччини, Туреччини, Іспанії, дозволяють проводити спільні освітньо-наукові проекти.

9. Показники успішності та якості виконання комплексних контрольних робіт відповідають акредитаційним критеріям і вимогам щодо якісної підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Експертна комісія МОН України констатує, що в Житомирському державному технологічному університеті освітньо-професійна програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» другого (магістерського рівня) за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки випускників, рівнем наукової, міжнародної та видавничої діяльності відповідає Державним вимогам до акредитації освітньо-професійної програми.

З метою подальшого покращення науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та якості підготовки фахівців за освітньо-професійною

програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти Житомирського державного технологічного університету експертна комісія вважає за доцільне висловити *зауваження та рекомендації*, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на позитивне рішення про акредитацію, але дозволяють поліпшити якість підготовки фахівців:

- 1) розширити групу забезпечення спеціальності 184 «Гірництво» відповідно до фактичного контингенту студентів, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво»;
- 2) продовжити роботу з підвищення фахового якісного рівня науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес зі спеціальності 184 «Гірництво» освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин»;
- 3) підвищити вимоги до дипломних робіт, запровадивши обов'язкову апробацію найбільш ґрунтовних результатів досліджень у матеріалах конференцій, фахових та інших виданнях;
- 4) продовжити роботу щодо покращення матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

## 12. Підстави для акредитації Житомирського державного технологічного університету

На підставі поданих на первинну акредитацію матеріалів Житомирського державного технологічного університету та перевірки результатів діяльності на місці, оцінки спроможності даного навчального закладу проводити освітню діяльність, перевірки стану науково-методичного, кадрового, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, експертна комісія дійшла висновку, що підготовка фахівців рівня вищої освіти «магістр» за освітньо-професійною програмою «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» спеціальності 184 «Гірництво» відповідає встановленим вимогам до названого рівня підготовки і забезпечує державну гарантію якості освіти.

Усі показники відповідають вимогам, які передбачені чинними нормативними документами: Законом України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, «Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності», затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 у редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347, «Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 року № 978 (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р., № 1124), «Державними вимогами до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затвердженими наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 13 червня 2012 року № 689.



**Проведена експертиза дає підстави зробити наступний загальний висновок:**

На підставі викладеного вище експертна комісія зробила висновок про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Житомирському державному технологічному університеті.

*Голова експертної комісії,*

завідувач кафедри відкритих гірничих робіт Державного вищого навчального закладу “Криворізький національний університет”, доктор технічних наук, професор

С.О. Жуков

*Член експертної комісії,*

професор кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор

В.І. Симоненко

*З експертними висновками ознайомлений:*

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В.В. Євдокимов

Завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Житомирського державного технологічного університету, доктор геологічних наук, доцент

В.Т. Підвисоцький

« 22 » листопада 2018 року

Голова експертної комісії

С.О. Жуков

**ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРУВАННЯ**  
**виконання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності**  
**у сфері вищої освіти за освітньо-професійною програмою**  
**«Розробка родовищ та видобування корисних копалин»**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**  
**зі спеціальності 184 «Гірництво» галузі**  
**знань 18 «Виробництво та технології»**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Кадрові вимоги щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти</b>			
Провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	Відповідає
2. Науково-педагогічні працівники які здійснюють освітній процес повинні мати стаж науково-педагогічної діяльності понад два роки та рівень наукової та професійної активності, який засвідчується виконанням не менше 4-х видів та результатів згідно п. 30 Ліцензійних умов	+	+	Відповідає
3. Склад групи забезпечення повинен відповідати таким вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь та/або вчене звання, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність, і становить не менше	60	100	+40
4. Склад групи забезпечення повинен відповідати таким вимогам: частка тих, хто має науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора, встановлюється для найвищого рівня, за яким фактично провадиться освітня діяльність і становить не менше	30	33,3	+3,3

Голова експертної комісії



С.О. Жуков

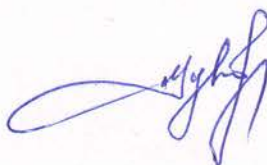
Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Технологічні вимоги щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти</b>			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	2,6	Відповідає
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	33	+3
3. Доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення	+	+	Відповідає
4. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання освітніх програм	+	+	Відповідає
5. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
6. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	Відповідає
2) пунктів харчування	+	+	Відповідає
3) актового чи концертного залу	+	+	Відповідає
4) спортивного залу	+	+	Відповідає
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	Відповідає
6) медичного пункту	+	+	Відповідає
<b>Технологічні вимоги щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти</b>			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	Відповідає
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	Відповідає
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає

Голова експертної комісії



С.О. Жуков

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	Відповідає
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	Відповідає
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	Відповідає
<b>Технологічні вимоги щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти</b>			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	8	Відповідає
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	Відповідає
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	Відповідає



Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) другий (магістерський) рівень	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
4. Наявність сторінки на офіційному веб-сайті закладу освіти англійською мовою, на якому розміщена основна інформація про діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітні/освітньо-наукові програми, зразки документів про освіту), правила прийому іноземців та осіб без громадянства, умови навчання та проживання іноземців та осіб без громадянства, контактна інформація (у разі започаткування або провадження підготовки іноземців та осіб без громадянства).	+	+	Відповідає

*Голова експертної комісії,*

завідувач кафедри відкритих гірничих робіт Державного вищого навчального закладу "Криворізький національний університет", доктор технічних наук, професор

С.О. Жуков

*Член експертної комісії,*

професор кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор

В.І. Симоненко

*З експертними висновками ознайомлений:*

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В.В. Євдокимов

Завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Житомирського державного технологічного університету, доктор геологічних наук, доцент

В.Т. Підвисоцький

22 листопада 2018 року

Голова експертної комісії

С.О. Жуков



**ВІДОМОСТІ ПРО ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Розробка  
родовищ та видобування корисних копалин»  
спеціальності 184 «Гірництво» (галузь знань 18 «Виробництво та  
технології») другого (магістерського) рівня**

Назва показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	Відповідає
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	Відповідає
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	Відповідає
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	63	+13
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	Не передбачено навчальним планом	-
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено навчальним планом	-
2.3. Рівень знань студентів з професійної підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10

2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	52	+2
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	Відповідає
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	Відповідає

*Голова експертної комісії,*

завідувач кафедри відкритих гірничих робіт Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет», доктор технічних наук, професор

С.О. Жуков

*Член експертної комісії,*

професор кафедри відкритих гірничих робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор

В.І. Симоненко

*З експертними висновками ознайомлений:*

Ректор Житомирського державного технологічного університету, доктор економічних наук, професор



В.В. Євдокимов

Завідувач кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. Житомирського державного технологічного університету, доктор геологічних наук, доцент

В.Т. Підвисоцький

22 листопада 2018 року

Голова експертної комісії

С.О. Жуков

## ДОДАТОК В

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентів спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології»

освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (самоаналіз)

Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	« 5 »		« 4 »		« 3 »		« 2 »						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Цикл загальної підготовки																	
Цивільний захист	РР-38м	24	24	100,0	2	8%	14	59%	8	34%	-	-	-	-	100%	67%	3,75
<b>Всього за циклом</b>		24	24	100,0	2	8%	14	59%	8	34%	-	-	-	100%	67%	3,75	
Цикл професійної підготовки																	
Управління станом гірського масиву	РР-38м	24	24	100,0	1	4%	10	42%	13	54%	-	-	-	100%	46%	3,50	
Технологія видобування корисних копалин гідромеханізованим способом	РР-38м	24	24	100,0	3	12%	11	46%	10	42%	-	-	-	100%	58%	3,71	
<b>Всього за циклом</b>		24	24	100,0	4	8%	21	44%	23	48%	-	-	-	100%	52%	3,61	
<b>Всього, %</b>		24	24	100,0	8	51	41							100	59	3,68	

Ректор ЖДТУ

В. В. Євдокимов



Голова експертної комісії

С.О. Жуков

## ДОДАТОК Г

Результати виконання комплексних контрольних робіт студентів спеціальності 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології»

освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (проведено експертами)

Дисципліна	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			осіб	%	« 5 »		« 4 »		« 3 »		« 2 »						
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Цивільний захист	РР-38м	24	24	100,0	2	8%	13	54%	9	38%	-	-	-	-	100%	63%	3,71
<b>Всього за циклом</b>		24	24	100,0	2	8%	13	54%	9	38%	-	-	-	100%	63%	3,71	
Цикл загальної підготовки																	
Цикл професійної підготовки																	
Управління станом гірського масиву	РР-38м	24	24	100,0	1	4%	11	46%	12	50%	-	-	-	100%	50%	3,54	
Технологія видобування корисних копалин гідромеханізованим способом	РР-38м	24	24	100,0	3	12%	10	42%	11	46%	-	-	-	100%	54%	3,67	
<b>Всього за циклом</b>		24	24	100,0	4	8%	21	44%	23	48%	-	-	-	100%	52%	3,61	
<b>Всього, %</b>		24	24	100,0	8		49		43		-	-	-	100	57	3,66	

Голова експертної комісії

С.О. Жуков

Член експертної комісії

В.І. Симоненко

Ректор ЖДТУ

В. В. Євдокимов

Голова експертної комісії

С.О. Жуков



**ПОГОДЖЕНО**

Голова експертної комісії  
Міністерства освіти і науки  
*С.О. Жуков* / С.О. Жуков /  
20 листопада 2018 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор Житомирського державного  
технологічного університету  
*В.В. Свдкимов* / В.В. Свдкимов /  
20 листопада 2018 р.

**ГРАФІК**

виконання комплексних контрольних робіт студентами освітньо-професійної програми «Розробка родовищ та видобування корисних копалин» зі спеціальності 184 «Гірництво» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Житомирського державного технологічного університету

№	Дисципліна	Група	Дата	Час	Аудиторія	Викладач	Експерт
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Цивільний захист	РР-38м	20.11.2018 р.	13:30	308	А.О. Криворучко	В.І. Симоненко
2.	Управління станом гірського масиву	РР-38м	21.11.2018 р.	10:00	306	С.В. Кальчук	С.О. Жуков
3.	Технологія видобування корисних копалин (гідромеханізованим способом)	РР-38м	21.11.2018 р.	13:30	306	О.М. Толкач	В.І. Симоненко

Голова експертної комісії

*С.О. Жуков*  
С.О. Жуков

Член експертної комісії

*В.І. Симоненко*  
В.І. Симоненко

Голова експертної комісії

*С.О. Жуков*  
С.О. Жуков